awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

UniviHUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN Isitas Brawijaya

OBAT SIMVASTATIN PADA PASIEN HIPERKOLESTEROLEMIA DI APOTEK Universit KOTA MALANG niversitas Brawijaya

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan m. Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi Oleh Eka Putri Minanga NIM 155070501111015 Universitas Brawijaya PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI rawijaya

Uni FAKULTAS KEDOKTERAN itas Brawijaya

Uniuniversitas Brawijaya itas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

MALANG

BRAWIJAYA

awijaya awijaya

awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	<b>Universitas Brawijaya</b>
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Univers 2.1s3 Epidemiologi Iniversitas. Rrawijava. Universitas. Rrawijava	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya 2.1.4 Manifestasi Klinik Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Univers 2.15 Terapiava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	a. Terapi Non Farmakologiuniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Uni b. Terapi Farmakologi Universitas Brawijava Universitas Brawijava	
awijaya	Universitas Brawijava Universitas Pravijava Universitas Brawijava	Universitas Brawijava
awijaya	Universitas Blawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bray 1.1) Statin	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Br 1.2) Mekanisme Kerja	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Br 2.2) Mekanisme Kerja	-Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas 1.3) Contoh Obat Uiaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universit	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer 2). Simvastatin	
awijaya	Univ 2.1) Indikasi	Universitas Brawijaya
awijaya	United the second secon	niversitas Brawijaya
awijaya		
awijaya	Uni 2.3) Aturan Pakai	hiversitas Brawijaya
awijaya	Uni	
awijaya		niv10sitas Brawijaya
awijaya	Unive 2.5) Farmakokinetika	Universitas Brawijaya
awijaya 		Universitas Brawijaya
awijaya 		
awijaya	Univers  2.7) Efek Samping dan Interaksi Obat	Universitas Brawijaya
awijaya		
awijaya	Università 3). Golongan Obat Hiperkolesterolemia Lain	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas B 3.1) Resin	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Br	Universitas Brawijaya
awijaya	3.1.1) Pengertian Resin	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra 3.1.1) Pengertian Resin	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra 3.2.1) Pengertian Fibratrawijaya. Universitas Brawijaya	
awijaya		
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 3.2.2) Mekanisme Kerja Universitas Brawijaya	Universitas Brawijava
awijaya	Universitas Bra 3.3) Asam Nikotinat s Brawijava Universitas Brawijava	
awijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas Brawijava
awijaya	Universitas Bra 3.3.1) Pengertian Asam Nikotinat	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

S	$ \underline{M} $
TA	
RSI	3
EF	A
7	2
N D	2
BRALL	LIAVA A TALLALIA
Alle	The state of the s

awijaya

awijaya Universitas Brawijaya

awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra 3.3.2) Mekanisme Kerja	Univ <b>12</b> sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra 3.4.1) Pengertian Ezetimibe	Univ <sub>12</sub> sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Mekanisme Kerja	Universitas Brawijaya
awijaya	2.2 Peran Apoteker	Univ <sub>13</sub> sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Uni 2.3 Pengetahuan	<del>"Univ<sup>16</sup>sitas Brawijaya</del>
awijaya	Univers 2.3.1 Definisi V.	Univ <sub>16</sub> sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawij	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer 2.3.2 Tingkat Pengetahuan	<del>Univ<sup>16</sup>sitas Brawijaya</del>
awijaya	2.4 Ketepatan Penggunaan Obat	Universitas Brawijaya
awijaya	Universit	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya 2.3 Pengetahuan  Universitas Brawijaya Unive	Univ18sitas Brawijaya
awijaya	2 4 2 Kriteria	Universitas Brawijaya
awijaya		liversitas Brawijaya
awijaya	2.4.3 Faktor Yang Mempengaruhi Ketepatan Penggunaan Obat	
awijaya	BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	hiversitas Brawijaya
awijaya 		hiversitas Brawijaya
awijaya 		nivo1sitas Brawijaya
awijaya	Univ 3.2 Hipotesis Penelitian	Universitas Brawijaya
awijaya		
awijaya	Uni BAB 4 METODE PENELITIAN	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Univers 4.1 Rancangan Penelitian	Universitas Brawijaya
awijaya	AL DEATH AND	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universited	Universites Promileve
awijaya	4.2.1 Populasi	
awijaya	Universitas Bra	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B P Awijaya 4.2.2 Sampel Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer 4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	Univ24sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijava
awijaya	1) Kriteria Inklusi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universit2) Kriteria Eksklusi iversitas Rrawijava Ilniversitas Brawijava	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 4.2.4 Jumlah Sampel Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	4.3 Variabel Penelitian	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	4.3.1 Variabel Bebas	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
annillania	Universitas Dravillava Universitas Dravillava Universitas Dravillava	Universites Drewillers

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya	a. Kuesioner Tingkat Pengetahuan	Universitas Brawijay
awijaya	b. Kuesioner Ketepatan Penggunaan Obat	Univ <sub>30</sub> sitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas Brawijay
awijaya	Univers 4.5.1 Uji Validitas Univers 4.5.2 Uji Reliabilitassitas Brawiiaya	···Universitas Brawijay
awijaya	Univers 4.5.2 Uji Reliabilitas rsitas Brawijaya	Univ <sub>33</sub> sitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Uni 4.6 Definisi Istilah/Operasional	Universitas Brawijay
awijaya	4.6 Definisi Istilan/Operasional	···Univetsitas Brawijay
awijaya	Uni 4.7 Pengumpulan Data	Universitas Brawijay
awijaya	University Value of the Univer	Universitas Brawijay
awijaya	Un 4.8 Analisis Data	Univabsitas Brawijay
awijaya	4.8.1 Uji Normalitas Data Sampel	Milversitas Brawijay
awijaya		niversitas Brawijay
awijaya	Uni 4.8.2 Uji Korelasi	niversitas Brawijay
awijaya awijaya	BAB 5 HASIL PENELITIAN	niversitas Brawijay
awijaya		nivagsitas Brawijay
awijaya		Automotive Books
awijaya	5.2 Data Demografi5.2	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
awijaya		<u>Univao</u> sitas Brawijay
awijaya		Universitas Brawijay
awijaya	5.2.2 Pendidikan Terakhir Responden	Universitas Brawijay
awijaya	Univers 5.2.3 Pekerjaan	
awijaya		
awijaya	Universitäs Uni 5.3 Karakteristik Responden	Universitas Brawijay
awijaya	5.3.1 Lama Penggunaan Simvastatin	Universitas Brawijay
awijaya	oniversitus Brawnaya	Omvorsitus Brawijay
awijaya	Univers 5.3.2 Efek Samping Simvastatin yang Pernah di Alami	
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 5.3.3 Dosis Simvastatin Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya		
awijaya	Uni 5.4 Validitas dan Reliabilitas saltas. Rrawilaya. Ilniversitas. Brawilaya.	
awijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 5.4.1 Uji Validitas Instrumenuniversitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Univers 5.4.2 Uji Reliabilitas Instrumen	
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya		
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay
avvijaya	omitoratua biawijaya omitoratua biawijaya omitoratua biawijaya	Jiliversitas Diawijay

Univers4.3.2 Variabel Terikativersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni 4.5 Instrumen Penelitian iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

BRAWIJAYA

awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas BrawijayaUniv46sitas Brawijaya
awijaya awijaya	University 5.5.1 Tingkat Pengetahuan Responden	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya 5.5.2 Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin	Universitas Brawijaya
awijaya	5.5.3 Tabulasi Silang Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan	
awijaya		Universitas Brawijaya
awijaya	5.5.4 Uji Korelasi Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan	"Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ <sub>55</sub> sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Uni 6.1 Pembahasan Hasil Penelitianxsitas Brawilaya.	Univ <sub>5</sub> gsitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawij Uni 6.2 Implikasi Terhadap Bidang Farmasi Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya		Universitas Brawijaya
awijaya	6.3 Keterbatasan Penelitian	Univ <del>76</del> sitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Uni BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	Universitas Brawijaya
awijaya	The fact of the fa	Universitas Brawijaya
awijaya	7.1 Kesimpulan	1 Diversitas Brawijaya
awijaya		iv <b>77</b> sitas Brawijaya
awijaya	Uni	hiversitas Brawijava
awijaya	DAFTAR PUSTAKA	
awijaya	UnivLAMPIRAN	niv85sitas Brawijaya
awijaya	Univ	Iniversitas Brawijaya
awijaya	Unive	Universitas Brawijaya
awijaya	University and the second seco	Universitas Brawijaya
awijaya	University Iniversity	Universitas Brawijaya
awijaya 		Universitas Brawijaya
awijaya	Universita	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B. Jaya Universitas B. Jaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Bra Wijaya Universitas Bra awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay Universitas Brawijay

aw aw aw aw

aw aw

aw aw

aw

aw aw

aw aw aw

aw

aw

aw aw

aw aw

aw

aw

aw aw

aw aw aw aw

aw

aw

aw aw aw aw

aw

aw aw

# aw aw aw

#### HALAMAN PENGESAHAN **TUGAS AKHIR**

## HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT SIMVASTATIN PADA PASIEN HIPERKOLESTEROLEMIA DI APOTEK **KOTA MALANG**

Oleh:

Eka Putri Minanga NIM. 155070501111015

Telah diuji pada

Hari: Senin

Tanggal: 9 Desember 2019

Dan dinyatakan lulus oleh:

enguji l

Tamara Gusti Ebtavanny., M.Farm., Apt NIP. 198705012019032018

Pembimbing I/ Penguji II

Drs. Bambang Sidharta, M.S., Apt

NIK. 140148623

Pembimbing II/ Penguji III

Ayuk Lawurlingtyas H., M. Farm., Apt

NIP. 2012058806102001

TUNOLOGI, O MILES TAS A MILES Rengetahui, Ketua Program Studi Sarjana Farmas

Febriah Shalas., M.Farm., Apt

AKUNIP 198502 82019031007

ii



awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Minanga, Eka Putri. 2019. Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Ketepatan
Penggunaan Obat Simvastatin Pada Pasien Hiperkolesterolemia Di Apotek
Kota Malang. Tugas Akhir, Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Drs. Bambang Sidharta, M.S., Apt.
(2) Ayuk Lawuningtyas H., M.Farm., Apt.

Simvastatin adalah golongan obat keras yang harus diperoleh dengan resepatas Brawijaya Unidokter. Ketidaktepatan penggunaannya dapat berdampak kesalahan dalam ilas Brawijaya pengobatan dan berisiko menimbulkan reaksi obat yang tidak dikehendaki (ROTD). Penggunaan obat yang tidak tepat salah satunya disebabkan oleh informasi yang tidak lengkap atau tidak benar yang didapatkan pasien dimana akan berpengaruh pada tingkat pengetahuan pasien. Tujuan penelitian ini adalah hasi berpengaruh pada tingkat pengetahuan pasien. untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan ilas Brawijaya penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota Malang. Penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik dengan rancangan penelitian cross sectional, pemilihan sampel apotek dilakukan dengan teknik random sampling secara cluster sampling. Untuk pemilihan sampel itas Brawijaya responden digunakan teknik purposive sampling yaitu dipilih berdasarkan kriteria ilas Brawijaya inklusi dan eksklusi. Pada penelitian ini subyek penelitian berjumlah 100 responden, analisis yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin adalah analisis korelasi somers'd. Didapatkan hasil penelitian responden yang memiliki tingkat itas Brawijaya Uni pengetahuan baik cenderung lebih tepat dalam penggunaan simvastatin (tepat = itas Brawijava 51,8%, tidak tepat= 48,2%) dibandingkan dengan responden yang memiliki pengetahuan yang cukup (tepat= 27,3%, tidak tepat= 72,7%) dan kurang(tepat= 16,7%, tidak tepat= 83,3%). Hasil analisis uji somers'd menunjukkan p=0.000 (p<0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan positif yang 📗 signifikan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatins it as Brawii dan dari uji somers'd diketahui koefisien korelasi sebesar 0,287 sehingga keeratan hubungan adalah lemah tapi pasti antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin.

Kata Kunci: Pengetahuan, Ketepatan, Simvastatin, Hiperkolesterolemia

Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

Universitas ABSTRACT Universitas Brawijaya

Minanga, Eka Putri. 2019. The Correlation between Knowledge Level and the Universit Proper vijava Useni of sit Simvastatin a Druger among a Patients In with itas Brawijava Hypercholesterolaemia at Pharmacies In Malang City. Final Assignment Of Pharmacy Departement, Medical Faculty Of Brawijaya University. Thesis Advisor: (1) Drs. Bambang Sidharta, M.S., Apt. (2) Ayuk Lawuningtyas H., UniversitM.Farm., Apt.

Universit Simvastatin is a prescription medicine which should be used under doctor's itas Brawijaya prescription. However, imprecise use of this drug might lead to an adverse drug reaction. Improper use of drug might be caused by incomplete or invalid information obtained by patients which affects their level of knowledge. This research was conducted to examine the correlation between knowledge level and the proper use of simvastatin among patients with hypercholesterolaemia at pharmacies in Malang City. This research was conducted in the form of analytical observational approach using the cross sectional design. Samples were randomly selected using the cluster sampling technique. Whereas, respondents were selected using a purposive sampling technique based on the predetermined inclusion and exclusion criteria. There were 100 respondents participated in this Brawijaya research. Somers'd correlation analysis was administered to examine the las Brawijaya correlation between knowledge level and the proper use of simvastating as Brawijava administration. The results of the study respondents who have a good level of knowledge tend to be more proper use of simvastatin (Proper= 51.8%, improper = itas Brawijaya 48.2%) compared to respondents who have sufficient knowledge (proper= 27.3%, tras Brawijaya improper = 72.7%) and deficient knowledge (proper = 16.7%, improper = 83.3%). The results of the analysis Somers'd showed p=0.000 (p < 0.05), which shows a positive and significant correlation between the two variables. Somers'd correlation analysis shows a correlation coefficient of 0.278, there is a weak but definite correlation between knowledge level and the proper use of simvastatin.

Keywords: Knowledge, Proper Use, Simvastatin, Hypercholesterolaemia

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas BBAB 1ya Universitas Brawijaya

## PENDAHULUAN as brawijaya Universitas Brawijaya

#### 1.1 Latar Belakang

Hiperkolesterolemia merupakan suatu gangguan yang ditandai dengan sa Brawii adanya peningkatan kadar kolesterol total darah lebih dari 240 mg/dl (Ehrman et Uni al, 2009). Peningkatan kadar kolesterol diatas normal dapat meningkatkan risiko itas Brawi terjadinya penyakit jantung dan stroke yang membahayakan. Secara global, sepertiga penyakit jantung iskemik disebabkan oleh hiperkolesterolemia. Menurut WHO tahun 2008, peningkatan total kolesterol tertinggi ada pada wilayah Eropa yaitu 54% dan di ikuti wilayah Amerika yaitu 48% (WHO, 2019). Prevalensi hiperkolesterolemia di Indonesia berdasarkan laporan Riset Kesehatan Dasar las Braw (Riskesdas) 2013, didapatkan bahwa proporsi penduduk dengan kadar kolesterol di atas normal sebesar 39,6% adalah perempuan dan 30% adalah laki-laki, di lihat dari tempat tinggal, diperkotaan sebesar 39,5% lebih tinggi dibandingkan dengan daerah diperdesaan yaitu sebesar 32,1% (Kemenkes, 2013).

Faktor penyebab peningkatan kadar kolesterol dapat disebabkan karena las Brawii faktor genetik dan faktor sekunder akibat dari penyakit lain (Rubenstein et al Uni 2003). Selain itu peningkatan kolesterol juga dapat dipengaruhi oleh faktor lainsitas Brawijaya seperti kurang olahraga, kelebihan berat badan, konsumsi makanan yang banyak itas Brawijaya mengandung kolesterol dan juga kebiasaan merokok (Anonim, 2019). Pasien hiperkolesterolemia disarankan untuk mengatur pola makan dan meningkatkan las aktivitas fisik. Pada keadaan tertentu, diperlukan terapi farmakologi. Salah satu pilihan obat untuk penderita hiperkolesterolemia adalah obat golongan statin. Si as Braw Statin bekerja dengan cara menghambat enzim HMG-CoA reduktase dan merupakan obat pilihan yang efektif untuk menurunkan kolesterol LDL (PERKI,



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

(Bolatkale et al, 2018).

2013). Obat golongan statin yang biasa digunakan untuk pasiensitas Brawijaya hiperkolesterolemia adalah simvastatin. Simvastatin merupakan golongan obat keras yang harus tepat dalam penggunaannya untuk menurunkan risiko efek samping dan meningkatkan efektivitas obat. Untuk meningkatkan efektivitas sintesis simvastatin disarankan penggunaannya pada malam hari karena Uni kolesterol secara maksimal terjadi pada malam hari, sehingga simvastatin dapat iras Braw bekerja secara efektif jika digunakan pada malam hari (Medscape, Uni Simvastatin tidak di indikasikan untuk digunakan bila terjadi miopati atau terjadi itas Brawij peningkatan kadar creatinine phosphokinase dan bila pasien mengalami peningkatan serum transaminase 3 kali lebih besar diatas normal. Jika simvastatin digunakan bersama gemfibrozil, niacin, siklosporin, dan eritromisin dapatsitas menyebabkan risiko miopati dan rabdomiolisis (Anonim, 2013). Dalam Journal of Emergency Practice and Trauma dilaporkan seorang pasien laki-laki berusia 53 las Braw tahun terdiagnosis rabdomiolisis terkait dengan penggunaan statin. Pasien menggunakan 40 mg atorvastatin untuk hiperlipidemia dan dosis tambahan 20 mg tablet yang diinisiasi sendiri tanpa anjuran dokter. Sebagai kesimpulan statin mengakibatkan efek samping yang fatal jika tidak digunakan dengan tepat

Menurut World Health Organization (WHO) penggunaan obat yang tidak rasional sekitar 50% disebabkan oleh peresepan, penyediaan, atau diberikan uni secara tidak tepat dan sekitar 50% lainnya karena tidak digunakan secara tepat iras Brawii oleh pasien (WHO,2002).

Universita Apoteker di apotek sangat berperan dalam menjamin ketepatan da Brawijaya penggunaan obat pada pasien untuk meminimalisir kejadian yang tidak di inginkan, yakni apoteker berperan dalam skrining permintaan obat, melakukan dalam skrining permintaan obat, melaku



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

penyiapan obat, penyerahan dan pemberian informasi obat, konseling, monitoring ilas Brawijaya dan evaluasi. Dikatakan tepat apabila tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat lama pemberian, tepat cara pemberian, waspada efek samping dan tepat cara las Brawl penyimpanan, sehingga jika salah satu tidak sesuai maka penggunaan obat dikatakan tidak tepat dalam penggunaannya (Kemenkes RI, 2011). Ketidaktepatan Un penggunaan obat berdampak kesalahan dalam pengobatan serta berisiko kas Braw menimbulkan efek samping dan resistensi kuman (Kemenkes RI, Penggunaan obat yang tidak tepat salah satunya dapat disebabkan akibat dari 🔠 🕾 🖼 🔠 🖂 informasi yang tidak lengkap atau tidak benar (Kemenkes, 2006).

Univessitas Brawijava

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka perlu dilakukan penelitian tentang hubungan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat las simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota Malang. Penelitian dilakukan di apotek karena apotek merupakan salah satu tempat praktek las Braw kefarmasian oleh apoteker dan sarana pelayanan kefarmasian di masyarakat. Kota Malang dipilih sebagai tempat pelaksanan penelitian karena Kota Malang adalah termasuk kota terbesar di Jawa Timur yang memiliki 820.243 jiwa penduduk di tahun 2010 dan di tahun 2014 meningkat menjadi 847.175 jiwa Uni penduduk. Berdasarkan data yang tercatat, jumlah penduduk di Kota Malangsitas Braw selalu meningkat setiap tahun dan dari jumlah penduduk sebanyak 39.993 orang yang dilakukan pemeriksaan tercatat persentase obesitas sebesar 41,68% (Dinkes, 2014). Penyebab obesitas salah satunya disebabkan oleh gaya hidup has Brawi yang tidak sehat dibuktikan dengan data penduduk di Provinsi Jawa Timur dengan perilaku konsumsi makanan yang berlemak sebesar 49,5% termasuk dalam 5 ilas Brawii provinsi tertinggi penduduk dengan perilaku konsumsi makanan berlemak



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Unive4sitas Brawiiava (Kemenkes, 2013). Sehingga dari data dan alasan tersebut, peneliti tertarik untuk das Brawijaya

melakukan penelitian di Kota Malang.

Univa. 2 Rumusan Masalah niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Apakah terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan

penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota Bawijaya

awijaya Malang? Brawijaya awijaya

awijava

1.3 Tujuan Penelitian

Uni 1.3.1 Tujuan Umum

ketepatan Brawijaya Mengetahui hubungan antara tingkat pengetahuan dan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek itas Brawijaya

Kota Malang.

**Tujuan Khusus** Uni 1.3.2

> Mengetahui tingkat pengetahuan pasien hiperkolesterolemia dalam menggunakan obat simvastatin

Mengetahui ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

#### 1.4.1 Manfaat Akademik

Universita a. B Dapat memberi kontribusi sebagai bahan rujukan untuk mahasiswa itas Brawijaya

farmasi mengenai hubungan antara tingkat dan pengetahuan

pasiensitas Brawijaya Universitas B ketepatan Unpenggunaan aw obat Unsimvastatin an pada

hiperkolesterolemia terutama dibidang farmasi komunitas.

awijaya selanjutnya mengenai hubungan antara tingkat pengetahuan dan Universitas B ketepatan Unpenggunaan Wobat Unsimvastatin Pada awijaya awijaya Universitas B hiperkolesterolemia, untuk memperoleh hasil yang lebih baik. awijaya Universita c. Menambah pengetahuan bagi penulis dalam penelitian. awijaya awijaya awijaya 1.4.2 Manfaat Praktis awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya simvastatin. awijaya awijaya

Universitas Hasil penelitian, diharapkan dapat menjadi bahan masukan bagi tenaga tas Brawijaya Un kesehatan, khususnya apoteker dalam memberikan konseling sesuai dengan kasa Brawijaya tingkat pengetahuan pasien hiperkolesterolemia terkait penggunaan obat

Universitas Brawijaya Universitas Brawijay

Univessitas Brawijaya Universita b. Bapat dijadikan sebagai bahan pembanding untuk penelitian tas Brawijaya

pasiensitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas BBAB 2ya Universitas Brawijaya

TINJAUAN PUSTAKA

Uni 2.1 Tinjauan tentang Hiperkolesterolemia / a Universitas Brawijaya

2.1.1 Definisi

Universi Hiperkolesterolemia merupakan suatu gangguan yang ditandai dengan itas Brawijaya kadar adanya peningkatan kolesterol darah melebihi normal.sitas Brawijaya nilai Hiperkolesterolemia mengacu pada pengukuran kadar kolesterol darah >200 darah

mg/dl. Jumlah kadar kolesterol 200-239 mg/dl sudah masuk pada ambang batas ilas Brawijaya tinggi. Jika jumlahnya mencapai 240 mg/dl atau lebih termasuk dalam tingkat

kolesterol tinggi (Ferri, 2012).

#### 2.1.2 Etiologi dan Patofisiologi

Secara umum penyebab terjadinya hiperkolesterolemia adalah faktoraitas Brawijaya genetik atau hiperlipidemia primer yang tidak dapat diubah hingga faktor yang dapat diubah seperti kebiasaan makan, berat badan berlebih, dan aktivitas fisik. Hiperkolesterolemia juga dapat disebabkan karena faktor sekunder yaitu gangguan yang disebabkan oleh faktor lain seperti karena pengaruh obat-obatan atau penyakit tertentu (Rusilanti, 2014).

Kelainan genetik terdiri dari hiperkolesterolemia familial dan hipertrigliserida familial. Untuk hiperkolesterolemia sendiri terbagi menjadi dua tipe yaitu Un hiperkolesterolemia familial sitas Brawijaya Upoligenik Bradan va Thiperkolesterolemia va Hiperkolesterolemia poligenik adalah paling sering dijumpai. yang Hiperkolesterolemia poligenik merupakan penyakit akibat adanya interaksi antara has Brawijaya kelainan genetik yang multipel, nutrisi, dan faktor lingkungan lainnya, serta familia Sitas Brawijaya mempunyai lebih dari satu dasar metabolik. Hiperkolesterolemia

Universitas Brav6ijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Uni disebabkan karena adanya mutasi pada gen reseptor LDL dipermukaan membransi tas Brawijaya sel tubuh. Adanya mutasi pada gen reseptor LDL mengakibatkan hepar tidak dapat mengabsorpsi LDL sehingga hepar akan memproduksi VLDL lebih banyak kedalam plasma. Meningkatnya kolesterol VLDL yang dimanifestasikan dengan peningkatan TG, meningkatnya LDL, dan berkurangnya kolesterol HDL (PERKI, Uni 2013) as Brawijaya

Universitas Brawijava

#### 2.1.3 Epidemiologi

Universi Menurut WHO peningkatan kadar kolesterol merupakan penyebab utama iras Brawijaya beban penyakit di negara maju dan berkembang sebagai faktor risiko penyakit jantung dan stroke iskemik. Secara keseluruhan, peningkatan kolesterol itas Brawijaya diperkirakan menyebabkan 2,6 juta kematian (WHO,2019). Di Indonesia tahun 2013 tercatat prevalensi hiperkolesterolemia sebesar 35,9%, HDL rendah 22,9%, LDL tidak optimal dengan kategori gabungan near optimal-borderline tinggi 60,3% as Brawii dan kategori tinggi-sangat tinggi sebesar 15,9%. Proporsi nasional penduduk Unidengan perilaku konsumsi makanan berlemak, berkolesterol dan makanan itas Brawijaya gorengan ≥1 kali per hari sebesar 40,7%. Lima provinsi tertinggi di atas rerata nasional adalah Jawa Tengah (60,3%), DI Yogyakarta (50,7%), Jawa Barat itas Brawijaya (50,1%), Jawa Timur (49,5%), dan Banten (48,8%) (Kemenkes, 2013).

#### 2.1.4 Manifestasi Klinik

Universi Umumnya kadar kolesterol yang tinggi tidak menimbulkan gejala, tetapi jikasitas Brawijaya kadarnya sangat tinggi, akan membentuk suatu pertumbuhan yang disebut xantoma didalam tendon dan di dalam kulit. Biasanya dilakukan pemeriksaan las Brawijaya darah untuk mengetahui kadar kolesterol total yakni kadar kolesterol LDL, HDL, HDL, Brawijaya dan trigliserida (LIPI, 2009). Prisitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Uni 2.1.5 Terapi wijaya

#### a. Terapi Non Farmakologi

Pasien yang menderita hiperkolesterolemia harus mengurangi asupan asam lemak jenuh, meningkatkan asupan serat, mengurangi asupan karbohidrat dan alkohol, meningkatkan aktivitas fisik sehari-hari, mengurangi berat badan berlebih, dan menghentikan kebiasaan merokok (PERKI, 2013).

Tabel 2.1. Intervensi gaya hidup yang dapat dilakukan untuk mengurangi kolesterol LDL, kolesterol HDL dan TG.

arcitae Rra		sawijava	Universitas Brawijaya
Interve	ensi gaya hidup ditujukan	untuk:	
ersitas	January and January	ilaya	Universitas Brawijaya
Manurunkan kalastaral	Menurunkan kolesterol LDL Meningkatkan kolesterol		Universitas Brawijaya
LDL			TGniversitas Brawijaya
7 7 7			Universitas Brawijaya
	Kurangi asupan lemak jenul	h 📆	<b>Miversitas Brawijaya</b>
Tingkatkan	asupan serat		sitas Brawijaya
	Kurangi jumlah as	upan karbohidrat	
		Kurangi asupan a	alkohol sitas Brawijaya
Tin	gkatkan aktivitas fisik sehari		niversitas Brawijaya
Kurangi berat	t badan berlebih		sitas Brawijaya
	Berhenti merokok		sitas Brawijava

#### b. Terapi Farmakologi

#### 1. Statin

#### 1.1 Pengertian Statin

Statin merupakan golongan obat yang berfungsi untuk menurunkan kolesterol LDL, statin juga mempunyai efek meningkatkan kolesterol HDL dan menurunkan TG. Berbagai jenis statin dapat menurunkan kolesterol LDL 18-55%,

meningkatkan kolesterol HDL 5-15%, dan menurunkan TG 7-30% (PERKI,2013). Brawijaya

#### Univa. 2 Mekanisme Kerja Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Cara kerja statin adalah dengan menghambat kerja HMG-CoA reduktase

yang merupakan enzim yang berperan dalam sintesis kolesterol terutama di dalam sitas Brawijaya



Jniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

Universitas Brawij
Universitas Brawij
Universitas Brawij

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Un hati. Di hati, statin meningkatkan regulasi reseptor kolesterol LDL sehingga tas Brawijaya

meningkatkan pembersihan kolesterol LDL (PERKI, 2013).

#### 1.3 Contoh Obat

Universi Contoh obat golongan statin adalah lovastatin, pravastatin, simvastatin, sias Brawijava

fluvastatin, atorvastatin, rosuvastatin, dan pitavastatin (PERKI,2013).

#### 2. Simvastatin

Gambar 2.1 Struktur Kimia Simvastatin (Fong et al, 2014).

#### 2.1 Indikasi Simvastatin

sekunder dan meningkatkan HDL (Junaedi, 2012).

#### 2.2 Dosis Simvastatin

hiperkolesterolemia, dosis simvastatin yang biasa ras Brawijaya Universit Untuk pengobatan

diberikan adalah 5 mg hingga 40 mg / hari. Dosis awal yang dianjurkan adalah 10-

20 mg / hari diberikan dalam dosis tunggal, pasien yang membutuhkan las Brawijaya

pengurangan kadar kolesterol LDL (lebih dari 45%) dapat mulai dengan dosis 20-sitas Brawijaya

40 mg / hari dalam dosis tunggal (Zodda et al, 2018). Universitas Brawijaya

Menurunkan kolesterol total dan LDL pada hiperkolesterolemia primer dan sitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

2.3 Aturan Pakai

Univositas Brawijaya

Simvastatin di rekomendasikan untuk di konsumsi pada malam hari. Pada studi fisiologis menunjukkan sebagian besar kolesterol disintesis ketika asupan makanan paling rendah atau sintesis kolesterol secara maksimal terjadi pada malam hari, hal ini juga dibuktikan berdasarkan penelitian Awad et al bahwa Uni penurunan konsentrasi kolesterol LDL lebih besar pada pemberian simvastatin di itas Brawijaya

malam hari daripada pemberian di pagi hari (Awad et al, 2017).

#### 2.4 Kontraindikasi Simvastatin

Simvastatin dikontraindikasikan pada pasien yang memiliki gangguan fungsi itas Brawijaya hepar atau yang mengalami peningkatan persisten serum transaminase idiopatik Junaedi, 2012).

#### 2.5 Farmakokinetika Simvastatin

Simvastatin merupakan obat golongan statin yang dapat diabsorpsi Uni dengan baik di GI dan mengalami metabolisme lintas pertama didalam hati. Obat itas Brawijaya ini dieksresikan melalui feses dan urin. Pasien yang mengalami kerusakan ginjal harus dipantau secara ketat. Efek puncak pada obat ini biasanya terlihat dalam 2 litas Brawijaya sampai 4 minggu. Obat ini melewati plasenta dan dikaitkan dengan malformasi rangka janin. Penggunaan obat ini harus di hindari pada wanita usia subur yang Uni mungkin hamil (Karch, 2003).

### Uni 2.6 Farmakodinamik Simvastatin Brawijaya Universitas Brawijaya

Simvastatin merupakan obat golongan statin yang menghambat aktivitas lin enzim 3-hidroksi-3-metilglutaril koenzim A reduktase (HMG CoA) di hati (Karch, ilas Brawijava 2003). Inhibisi enzim HMG CoA ini akan menyebabkan penurunan kadar kolesterol

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

total dan meningkatkan pembentukan reseptor LDL di permukaan sel hepatosit

sehingga terjadi peningkatan transport LDL dari pembuluh darah ke sel hati.

Mekanisme kerja simvastatin tersebut akan menyebabkan penurunan kadar LDLSitas Brawijaya

dalam darah (PERKI, 2013). rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 2.7 Efek Samping dan Interaksi Obat

Universi Simvastatin memiliki efek samping seperti nyeri pada perut, konstipasi, dan silas Brawijaya .gaı kembung.Penggunaan bersama HMG-CoA dengan asam nikotinat meningkatkan

resiko miopati (Junaedi, 2012)

#### 3. Golongan obat Hiperkolesterolemia Lain

#### 3.1. Resin

#### 3.1.1 Pengertian Resin

Resin merupakan golongan obat-obat penurun kolesterol yang efektif dalam menurunkan LDL sehingga baik untuk hiperkoleserolemia tipe IIa (Tjay dan

Uni Rahardja, 2015).

#### 3.1.2 Mekanisme Kerja

Cara kerja golongan obat ini adalah dengan mengikat asam empedu, Uni sehingga membuat asam empedu tetap berada di usus dan proses resirkulasi ke ilas Brawijaya hati tidak terjadi. Karena penyerapan berkurang, akan terjadi peningkatan pengggunaan cadangan kolesterol dihati, lambat laun cadangan kolesterol dihati lilas Brawijaya menurun. Keadaan penurunan cadangan kolesterol dihati tersebut akan brawijaya menyebabkan penggunaan kolesterol yang ada didarah, sehingg kadar sehingga

Uni kolesterol darah turun (Junaedi, 2012). wijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya Uni 3.2 Fibrat rawijaya

Univazitas Brawijaya

#### 3.2.1 Pengertian Fibrat

Universit Golongan fibrat adalah obat-obat yang terutama efektif dapat menurunkan das Brawijaya

kadar TG yang tinggi (±30%) (Tjay dan Rahardja, 2015). Tas Brawijaya

#### 3.2.2 Mekanisme Kerja

Universi Efektif terutama dalam menurunkan kadar TG yang tinggi berdasarkan las Brawijaya penghambatan pemasukan chylomikron dari usus ke darah dan aktivasi

lipoproteinlipase yang meningkatkan katabolisme dari lipoprotein yang kaya akan bilas Brawijaya

Uni TG (Tjay dan Rahardja, 2015).

#### 3.3 Asam Nikotinat

#### 3.3.1 Pengertian Asam Nikotinat

Asam nikotinat adalah obat penurun kolesterol yang berkhasiat menurunkan Brawijaya

LDL dan VLDL serta meningkatkan HDL (Tjay dan Rahardja, 2015).

#### 3.3.2 Mekanisme Kerja

Asam nikotinat menghambat mobilisasi asam lemak bebas dari jaringan Brawijaya

lemak perifer ke hepar sehingga sintesis TG dan sekresi kolesterol VLDL di hepar

berkurang (PERKI, 2013).

#### 3.4 Ezetimibe

## 3.4.1 Pengertian Ezetimibe 8.4.1 Pengertian Ezetimibe

Università Ezetimibe merupakan obat penurun lipid pertama yang menghambat itas Brawijaya

ambilan kolesterol dari diet dan kolesterol empedu tanpa mempengaruhi absorpsi

nutrisi yang larut dalam lemak. Dosis ezetimibe yang direkomendasikan adalah 10 las Brawijaya

**Universitas Brawijava** 

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Univasitas Brawijaya mg/hari dan harus digunakan bersama statin, kecuali pada keadaan tidak toleran ilas Brawijaya

terhadap statin, di mana dapat dipergunakan secara tunggal (PERKI, 2013).

#### 3.4.2 Mekanisme Kerja

Universita Ezetimibe bekerja dengan selektif menghambat absorpsi kolesterol (Tjayrsitas Brawijaya

dan Rahardja, 2015).

#### 2.2 Peran Apoteker

Peran Apoteker dalam keselamatan pengobatan (Medication Safety Pharmacist)

meliputi (Depkes, 2008):

- 1) Mengelola laporan medication error
  - a) Membuat kajian terhadap laporan insiden yang masuk
  - Mencari akar permasalahan dari error yang terjadi
- Mengidentifikasi pelaksanaan praktek profesi terbaik untuk menjamin kas Brawijaya 2) medication safety
  - Menganalisis pelaksanaan praktek yang menyebabkan medication error
  - Mengambil langkah proaktif untuk pencegahan
  - Memfasilitasi perubahan proses dan sistem untuk menurunkan c) insiden yang sering terjadi atau berulangnya insiden sejenis
- Universita 3) Mendidik staf dan klinisi terkait lainnya untuk menggalakkan prakteksitas Brawijaya pengobatan yang aman
- Universitas Ba) Mengembangkan program pendidikan auntuk meningkatkan basa Brawijaya Universitas Bray medication safety dan kepatuhan terhadap aturan/SOP yang ada sitas Brayijaya
- dengan Komite/tim Berpartisipasi dalam yang berhubungan Universitas B medication safety sitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Peran apoteker dalam mewujudkan keselamatan pasien meliputi Universitadua aspek yaitu aspek manajemen dan aspek klinik. Aspek manajemensitas Brawijaya

meliputi pemilihan perbekalan farmasi, pengadaan, penerimaan, Sitas Brawi penyimpanan dan distribusi, alur pelayanan, sistem pengendalian. Sedangkan aspek klinik meliputi skrining permintaan obat (resep atau las bebas), penyiapan obat dan obat khusus, penyerahan dan pemberian informasi obat, konseling, monitoring dan evaluasi. Kegiatan farmasi klinik illas Brawl sangat diperlukan terutama pada pasien yang menerima pengobatan dengan risiko tinggi. Keterlibatan apoteker dalam tim pelayanan kesehatan perlu didukung mengingat keberadaannya melalui kegiatan farmasi klinik

terbukti memiliki konstribusi besar dalam menurunkan insiden/kesalahan.

Apoteker harus berperan di semua tahapan proses yang meliputi : Universitas Brawij

Universita 1.B. Pemilihan

Universitas B Pada tahap pemilihan perbekalan farmasi, risiko insiden/error dapat Universitas B diturunkan dengan pengendalian jumlah item obat dan penggunaan itas Brawijaya obat-obat sesuai formularium.

Universita 2.B Pengadaan Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pengadaan harus menjamin ketersediaan obat yang aman efektif dan

Universitas B sesuai peraturan yang berlaku dan diperoleh dari distributor resmi.

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universita 3.B Penyimpanan iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Hal-hal perlu diperhatikan dalam penyimpanan untuk yang Universitas B menurunkan kesalahan pengambilan obat dan menjamin mutu obat: Tsitas Brawijaya

- a) Obat disimpan dengan nama, tampilan dan ucapan mirip (look-alike,
- Universitas Bra sound-alike medication names) secara terpisah. Brawijaya
- Universitas Fb) Obat-obat dengan peringatan khusus (high alert drugs) yang dapat itas Brawijava Universitas Brawijaya menimbulkan cedera jika terjadi kesalahan pengambilan.
- Universitas c) Obat disimpan sesuai dengan persyaratan penyimpanan.
  - Skrining Resep

terjadinya Brawijaya Apoteker dapat berperan nyata dalam pencegahan medication error melalui kolaborasi dengan dokter dan pasien.

- a) Apoteker tidak boleh membuat asumsi pada saat melakukan interpretasi resep dokter. Untuk mengklarifikasi ketidaktepatan atau ilas Brawijaya ketidakjelasan resep, singkatan, hubungi dokter penulis resep.
- b) Apoteker harus membuat riwayat/catatan pengobatan pasien.
- 5. Dispensing
  - a) Peracikan obat dilakukan dengan tepat sesuai dengan SOP.
- b) Pemberian etiket yang tepat. Etiket harus dibaca minimum tiga kali :sitas Brawijaya pada saat pengambilan obat dari rak, pada saat mengambil obat dari sitas Brawijaya Universitas Brawadah, pada saat mengembalikan obat ke rak.
- Universitas c) Dilakukan pemeriksaan ulang oleh orang berbeda.awiiava
  - Pemeriksaan meliputi kelengkapan permintaan, ketepatan etiket,
- Universitas Braaturan pakai, pemeriksaan kesesuaian resep terhadap obat, ilas Brawijaya
- Universitas Brakesesuaian resep terhadap isi etiket.
- Universita 6.8 Komunikasi, Informasi dan Edukasi (KIE) ersitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univasitas Brawijaya Universitas B Edukasi dan konseling kepada pasien harus diberikan mengenai hal-sitas Brawijaya hal yang penting tentang obat dan pengobatannya. Universitas B Hal yang perlu diperhatikan adalah : Universitas Brawijaya ea) Tepat pasien versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

b) Tepat indikasi

Universitas Fc) Tepat waktu pemberian

d) Tepat obat

f) Tepat label obat (aturan pakai)

g) Tepat rute pemberian

Monitoring dan Evaluasi

Apoteker harus melakukan monitoring dan evaluasi untuk mengetahui efek terapi, mewaspadai efek samping obat, memastikan kepatuhan itas Brawijaya

pasien.

Uni 2.3 Pengetahuan

Universitas Brawijaya Univer

Universitas Pe) Tepat dosis

2.3.1 Definisi

dimilikisitas Brawijaya Pengetahuan adalah hasil penginderaan melalui indra yang seseorang (misalnya mata, telinga, dan lain-lain) terhadap suatu objek, dimana hal tersebut dipengaruhi oleh presepsi terhadap objek tersebut maupun intensitas

perhatiannya (Notoadmodjo, 2007).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Secara garis besar, pengetahuan memiliki tingkatan atau intensitas yang

tidak sama. Tingkatan tersebut dibagi menjadi enam, yaitu (Notoadmodjo, 2010): Sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya awijaya Univers1. Tahu (Know) Tahu termasuk dalam tingkat pengetahuan terendah. Hal ini disebabkan karena tahu hanya sebagai pengingat memori yang sudah ada ketika Brawijaya awijaya mengamati suatu objeksitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya Universi Memahami berarti seseorang tidak hanya memiliki kemampuan untuk itas Brawijaya awijaya niversitas Brawijaya awijaya menyebutkan, melainkan dapat menjelaskan dan menginterpretasikan awijava awijaya Universit materi atau objek dengan benar. awijaya Univer 3. Aplikasi (Aplication) awijaya Aplikasi diartikan kesanggupan untuk menggunakan materi atau prinsip awijaya awijaya niversitas Brawijava yang telah dipahami dalam situasi yang real (sebenarnya). awijaya awijaya 4. Analisis (Analysis) awijaya awijaya Analisis merupakan kapasitas untuk menjabarkan dan/atau memisahkan las Brawijaya awijaya materi kedalam komponen-komponen, tetapi masih dalam satu struktur awijaya awijaya organisasi dan terdapat kaitannya antara satu dengan yang lainnya. awijaya 5. Sintesis (Synthesis) awijaya Sintesis adalah kemampuan untuk meletakkan atau menghubungkan awijaya awijaya awijaya Universit bagian-bagian yang logis kedalam bentuk keseluruhan yang baru. awijaya 6. Evaluasi (Evaluation) awijaya awijaya Evaluasi adalah kemampuan untuk melakukan penilaian terhadap suatu Brawijaya awijaya Universit objek atau materi yang ada.s Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Uni 2.4sil Ketepatan Penggunaan Obat rawijaya Universitas Brawijaya

#### 2.4.1 Definisi

Univers Ketepatan penggunaan obat adalah penggunaan obat yang rasional dimanasitas Brawijaya pasien menerima pengobatan sesuai dengan indikasi, dan dalam dosis serta sas Brawijaya

penggunaan yang sesuai (Kemenkes RI, 2011). Universitas Brawijaya

#### Uni 2.4.2 Kriteria

Ketepatan dalam penggunaan obat bila memenuhi beberapa kriteria, antara lain

(Depkes, 2008):

#### Uni 1. Tepat Dosis

Dosis, cara dan lama pemberian obat sangat berpengaruh terhadap efek terapi obat. Pemberian dosis yang berlebihan, khususnya untuk obat yang dengan las Brawijaya rentang terapi yang sempit akan sangat beresiko timbulnya efek samping. Sebaliknya dosis yang terlalu kecil tidak akan menjamin tercapainya kadar Brawijaya

terapi yang di harapkan.

## 2. Tepat Aturan Pakai

UniverInformasi mengenai cara penggunaan obat yang meliputi waktu dan berapa kalisikas Brawijaya

obat tersebut digunakan:

Waktu minum obat , sesuai dengan waktu yang dianjurkan :

- Universa) Pagi, berarti obat harus diminum antara pukul 07.00 08.00 WIB.
  - b) Siang, berarti obat harus diminum anara pukul 12.00 -13.00 WIB.
- University Control of the Control of
  - d) Malam, berarti obat harus diminum antara pukul 22.00-23.00 WIB.

Aturan minum obat yang tercantum dalam etiket harus di patuhi.

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univasitas Brawijaya

a) 1 (satu) kali sehari, berarti obat tersebut diminum waktu pagi hari atau malam

Universitas Brawijaya hari, tergantung dari khasiat obat tersebut.

- b) 2 (dua) kali sehari, berarti obat tersebut harus diminum pagi dan malam hari.
- c) 3 (tiga) kali sehari, berarti obat tersebut harus diminum pada pagi, siang dan Universimalam hari.ava
  - 4 (empat) kali sehari, berarti obat tersebut haus diminum pada pagi, siang,

Universione dan malam hari.

UniverBila tertulisvijava

- e) Minum obat sampai habis, berarti obat harus diminum sampai habis, biasanya obat antibiotika.
  - 3. Tepat Lama Pemberian

Lama pemberian obat harus tepat sesuai penyakitnya masing-masing. Untuk tuberkolosis dan kusta, lama pemberian paling singkat adalah 6 bulan. Lama Brawijaya pemberian kloramfenikol pada demam tifoid adalah 10-14 hari. Pemberian obat yang terlalu singkat atau terlalu lama dari yang seharusnya akan berpengaruh terhadap hasil pengobatan.

Tepat Cara Pemberian

UniverObat Antasida seharusnya dikunyah dulu baru ditelan. Demikian pula antibiotiksitas Brawijaya tidak boleh dicampur dengan susu, karena akan membentuk ikatan, sehingga menjadi tidak dapat diabsorpsi dan menurunkan efektivtasnya.

Uni 5. Waspada terhadap efek samping rawijaya Universitas Brawijaya

Obat dapat menimbulkan efek samping, yaitu efek tidak diinginkan yang timbul Dalve pada pemberian obat dengan dosis terapi, seperti timbulya mual, muntah, gatal-silas Brawijaya



Universitas Brawijaya awijaya Uni 6. Tepat cara penyimpanan obat s Brawijaya Universitas Brawijaya Penyimpanan obat harus sesuai. Bila cara penyimpanan obat tidak memenuhi persyaratan cara penyimpanan obat yang benar, maka akan terjadi perubahan Brawijaya awijaya sifat obat tersebut, sampai terjadi kerusakan obat. Brawijaya awijaya Cara penyimpanan obat di rumah tangga sebagai berikut : awijaya awijaya awijaya Universita Umum/iiava a) Jauhkan dari jangkauan anak-anak. awijaya awijava awijaya Universitasb) Simpan obat dalam kemasan asli dan dalam wadah tertutup rapat. ersitas Brawijaya awijaya Simpan obat ditempat yang sejuk dan terhindar dari sinar matahari matahari sinas Brawijaya awijaya awijaya langsung atau ikuti aturan yang tertera pada kemasan. awijaya Jangan tinggalkan obat di dalam mobil dalam jangka waktu lama ilas Brawijaya awijaya awijaya karena suhu yang tidak stabil dalam mobil dapat merusak sediaan obat awijaya awijaya Jangan simpan obat yang telah kadaluarsa awijaya awijaya 2.4.3 Faktor Yang Mempengaruhi Ketepatan Penggunaan Obat awijaya awijaya Faktor-faktor yang mempengaruhi ketepatan penggunaan obat terdiri dari 6 Brawijaya awijaya hal yaitu, tingkat pendidikan, pengalaman, bertambahnya umur, keyakinan sitas Brawijaya awijaya informasi, dan juga penghasilan. Selain itu adalah pengetahuan juga merupakan awijaya awijaya awijaya Un salah satu faktor yang dapat mempengaruhi ketepatan pengggunaan obat itas Brawijaya awijaya (Notoadmodjo, 2007). awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya



awijaya awijaya

Universitas Bawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

Terapi Farmakologi Resin Tingkat Pengetahuan Definisi a) b) Etiologi Indikasi c) Dosis obat d) Aturan pakai Lama pemberian f) Cara pemberian g) h) Efek samping i) Penyimpanan Universitas Br

Universitas BBAB 3/a Universitas Brawijaya KERANGKA KONSEP Uni 3.1 Kerangka Konsep Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Hiperkolesterolemia Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Terapi Non Farmakologi Asam Nikotinat Ezetimibe

> Tepat dosis a)

b) Tepat aturan pakai

Ketepatan Penggunaan Obat

Tepat lama pemberian c)

Tepat cara pemberian d)

Waspada efek samping

Tepat cara penyimpanan

Hubungan tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia

Statin

Simvastatin

**Fibrat** 

Gambar 3.1 Skema Kerangka Konsep Universitas Brav1jaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Uni Keterangan: rawijava Variabel utama yang diteliti awijaya Universitas Brawijaya Variabel yang diteliti Variabel yang tidak diteliti rawijaya Universitas Brawijaya awijaya aW Alur berjalannya variabel yang ditelitia Universitas Brawijaya awijaya Alur berjalannya variabel yang tidak diteliti awijaya awijaya awijaya Terapi untuk hiperkosterolemia dibagi menjadi 2 yaitu terapi farmakologi awijaya awiiava dan terapi non farmakologi. Dalam pelaksanaan terapi farmakologi, ada beberapa awijaya Uni pilihan golongan obat yang dapat digunakan, salah satunya adalah golongan itas Brawijaya awijaya awijaya statin. Simvastatin adalah obat golongan statin yang biasa digunakan untuk awijaya awijaya menurunkan kadar kolesterol dengan cara menghambat kerja HMG-CoA awijaya reduktase. Simvastatin merupakan golongan obat keras yang harus hati-hati awijaya awijaya dalam penggunaannya karena jika tidak digunakan dengan tepat maka akan awijaya awijaya meningkatkan resiko efek samping dan efek lain yang tidak di inginkan, sehinggasitas Brawij awijaya pasien yang diberikan obat simvastatin perlu diketahui hubungan tingkat awijaya awijaya pengetahuan dengan ketepatan dalam penggunaan obat simvastatin. Parameter awijaya pengetahuan untuk mengukur ketepatan penggunaan obat simvastatin yaitu, awijaya definisi hiperkolesterolemia, etiologi hiperkolesterolemia, indikasi obat simvastatin, sitas Braw awijaya awijaya Uni dosis obat, aturan pakai, lama pemberian, cara pemberian, efek samping, dansitas Brawijava awijaya awijaya penyimpanan obat simvastatin. Parameter untuk ketepatan penggunaan obat awijaya awijaya simvastatin yang diukur yaitu, tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat lama awijaya pemberian, tepat cara pemberian, waspada efek samping dan tepat cara awijaya penyimpanan. Hasil dari penelitian ini yaitu menganalisis hubungan tingkat Uni pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin di Apotek Kota Malang.sitas Brawijaya



awijaya awijaya

Uni 3.2 Hipotesis/ijava Uni Malang. Brawijaya

Terdapat hubungan yang positif antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota las Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas BBAB 4ya Universitas Brawijaya

## METODE PENELITIAN Brawijaya

BRAW

## Univ4.1 Rancangan Penelitian ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik dengan Brawijaya

rancangan penelitian *cross sectional* dimana tujuan utamanya adalah menjelaskan

Uni keadaan pada suatu populasi tertentu berdasarkan sebab-akibat antara variabel itas Brawijaya

yang diteliti.

#### 4.2 Populasi dan Sampel

#### Uni 4.2.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah pasien yang datang ke Apotek Kota

Malang untuk menebus resep obat simvastatin atau melanjutkan

penggunaan obat simvastatin yang sudah pernah diresepkan sebelumnya oleh sitas Brawijaya

Uni dokter.

#### 4.2.2 Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah pasien terpilih yang mendapatkan resep

obat simvastatin dari dokter atau melanjutkan terapi obat simvastatin yang sudah Sitas Brawijaya

Uni pernah diresepkan sebelumnya oleh dokter, serta memenuhi kriteria inklusistas Brawijaya

penelitian.

## Uni 4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel rawijaya Universitas Brawijaya

Pada penelitian ini, pemilihan sampel apotek dilakukan dengan teknik random Brawijaya

sampling secara cluster sampling dimana dikelompokkan berdasarkan kecamatan

di Kota Malang. Untuk pemilihan sampel responden digunakan teknik *purposive* has Brawijaya

Universitas Bravajaya Universitas Brawijaya

terapisitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

Uni sampling dimana sampel dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah itas Brawijaya

ditentukan.

Pasien yang datang ke Apotek Kota Malang

UniverKriteria inklusi pada penelitian ini, yaitujaya Universitas Brawijaya

Diversiób. Pasien yang didiagnosis hiperkolesterolemia (as Brawijaya c. Pasien yang mendapatkan resep obat simvastatin

ersitad. Pasien yang telah menggunakan simvastatin minimal 1 bulan

e. Pasien dengan usia ≥ 20 tahun

#### 2. Kriteria Eksklusi

Kriteria eksklusi pada penelitian ini, yaitu :

a. Pasien yang datang ke Apotek Rumah Sakit dan Apotek Klinik di Kota Malang

b. Pasien yang tidak dapat berkomunikasi baik secara lisan atau tulisan

Keluarga pasien yang datang mendapatkan obat

#### 4.2.4 Jumlah Sampel

Perhitungan total sampel Apotek Kota Malang menggunakan rumus Slovin:

University  $\frac{1+(Nx d^2)}{(Nx d^2)}$ 

85 Apotek Brawijaya Universitas Brawijaya

versitas Brawijaya

n = jumlah sampel apotek ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya N = jumlah apotek yang ada di Kota Malang d = batas toleransi kesalahan/taraf signifikasi

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Univers Universitas Brawijaya Univers

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

Uni Perhitungan Apotek dari setiap kecamatan yang dapat diambil : awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

4. Kecamatan Kedungkandang 
$$=\frac{10}{108}$$
x 85 = 8 Apotek  $\rightarrow$  10% x 8= 1 Apotek <sub>Sitas Brawijaya</sub>

5. Kecamatan Sukun 
$$= \frac{6}{108} \times 85 = 5 \text{ Apotek} \rightarrow 10\% \times 5 = 1 \text{ Apotek } \text{Sitas Brawijaya}$$

Dalam penelitian ini, dari total 85 apotek diambil 10% dari perhitungan

rumus slovin dimana jumlah ini telah sesuai aturan pengambilan sampel menurut

Gay dan Diehl (1992) yaitu sebesar 10% dari populasi. Pada perhitungan sampel

responden dengan populasi yang tidak diketahui, digunakan teknik *Lemeshow* tas Brawijaya

Uni dengan rumus sebagai berikut:

Universe 
$$\frac{z^2 \cdot p \cdot q}{d^2}$$
Universe keterangan:

n = Jumlah sampel

Università Z = nilai z yaitu derajat kemaknaan

P = proporsi kelompok kasus ditetapkan 50%

Universita q = 1 - p, proporsi yang tidak mengalami paparan

universitas Brawn milyarsira d = derajat penyimpangan terhadap populasi yang diinginkan

Dengan menetapkan nilai Z = 1,96; P = 0,5; d = 0,1 diperoleh jumlah sampel

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijay

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya awijaya Uni Jumlah responden yang diambil tiap kecamatan : niversitas Brawijaya : 20 Responden yang memenuhi kriteria Kecamatan Klojen Universitas Brinklusi dan eksklusi.as Brawijaya awijaya 2. Kecamatan Blimbing B: 20 Responden yang memenuhi kriteria Brawijaya awijaya inklusi dan eksklusi. Brawijaya awijaya awijaya : 20 Responden yang memenuhi kriteria kas Brawijaya awijaya 3. Si Kecamatan Lowokwaru awijaya inklusi dan eksklusi. awijaya awijaya : 20 Responden yang memenuhi kriteria las Brawijaya 4. Kecamatan Kedungkandang awijaya inklusi dan eksklusi. awijaya Unive awijaya Kecamatan Sukun : 20 Responden yang memenuhi kriteria awijaya awijaya inklusi dan eksklusi. awijaya awijaya 4.3 Variabel Penelitian awijaya awijaya Uni 4.3.1 Variabel Bebas awijaya Variabel bebas pada penelitian ini adalah tingkat pengetahuan responden awijaya awijaya Uniterhadap obat simvastatin yang diukur melalui indikator pengetahuan terhadap Brawijaya awijaya definisi, etiologi, indikasi, dosis obat, aturan pakai, lama pemberian, cara prawijaya awijaya awijaya pemberian, efek samping, penyimpananan. awijaya awijaya awijaya 4.3.2 Variabel Terikat awijaya UniverVariabel terikat pada penelitian ini adalah ketepatan responden dalam iras Brawijaya awijaya awijaya

penggunaan obat simvastatin yang diukur melalui indikator ketepatan terhadap Un dosis obat, tepat aturan pakai, tepat lama pemberian, tepat cara pemberian, las Brawijaya

waspada efek samping obat, tepat cara penyimpanan.

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

#### Uni 4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian dilakukan pada bulan september 2019 hingga bulan oktober 2019.

Waktu dapat disesuaikan hingga jumlah sampel yang dibutuhkan terpenuhi.

## Uni 4.5 Instrumen Penelitian versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian ini menggunakan instrumen berupa kuesioner yang dirancang oleh

peneliti dan telah diuji validitas serta realibilitas. Kuisoner total berisi 16 butir, dibagi das Brawijaya

menjadi 2 bagian yaitu kuisoner untuk mengukur tingkat pengetahuan dan

kuisioner untuk mengukur ketepatan penggunaan obat simvastatin.

### **Kuesioner Tingkat Pengetahuan**

Kuesioner untuk mengukur tingkat pengetahuan berisi 10 butir pernyataan dengan pilihan jawaban benar dan salah. Untuk mengukur tingkat itas Brawijaya pengetahuan pada soal nomor 1,2,3,4,5,6,9,10 bernilai 1 untuk jawaban kas Brawijaya "benar" dan 0 untuk jawaban "salah" dan pada soal nomor 7,8 bernilai 0 untuk jawaban "benar" dan 1 untuk jawaban "salah". Pengisian kuisionersi as Brawijaya dengan memberi tanda centang (v) pada jawaban yang dianggap paling tepat.

Tabel 4.1. Kuesioner Tingkat Pengetahuan

	7013166	10 -					0 0			Diamijaya
Jniv	<sup>e</sup> No <sup>ta</sup>	is Bra	Pernyataan		Indikato	r al	vijaya	Kunci Versi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	s Brawn				Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	is Brawijaya	Universite	o pramjaya	universitas	Brav	<sub>vija</sub> ya	waban <sub>ersi</sub>	tas	Brawijaya
Jni	rersita	Penyakit Hir	erlinidemia	adalah suatu s Brawijaya	Definisi	Brav	vijaya	Benar	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	is Brawijaya	Universita	s Brawijaya	Universitas	Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	kondisi ja me	eningkatnya	s konsentrasi	Universitas	Brav	vijaya	(1)niversi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	s Brawijaya	Universita	s Brawijaya	Universitas	Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	kolesterol da	iam darah	s Brawijaya	Universitas	Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
Jniv	ersita	as Brawijaya	Universita	s Brawijaya	Universitas	Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya

	awijaya
	awijaya
	awijaya
$\checkmark$	awijaya
	awijaya
A S	awijaya
SI	awijaya
ER	awijaya
	awijaya
Z	awijaya
SPLINEA	awijaya
A SANTANA	awijaya
***	awijaya

			Brawijaya Universitas Brawijaya		
awijaya			Brawijaya Universitas Brawijaya		
awijaya				Universitas Brav	vijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	rsitas	Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	wijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	2.itas	Hiperkolesterolemia dapat disebabkan	Jniv Etiologi Brav	vijayæenariversitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersitas	s Brawijaya Universitas Brawijaya		
awijaya	Unive	ersitas	karena asupan lemak jenuh yang	<b>Universitas Brav</b>	vijaya <sup>(1</sup> )niversitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersitas	berlebihiaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	vijaya Universi <mark>tas Brawijaya</mark>
awijaya					vijaya Universi <mark>tas Brawijaya</mark>
awijaya	Unive	3.ita	Hiperkolesterolemia s juga awdapat	Jniv Etiologi Brav	vijaya <sup>Benar</sup> iversitas Brawijaya
awijaya	Unive	rsitas	disebabkan oleh faktor keturunan dari	Universitas Brav	vijaya "Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	rsitas	Brawijaya Universitas Puliaya	Universitas Brav	vijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersitas	keluargaaya Univ	Iniversitas Brav	vijaya Universi <mark>tas Brawij</mark> aya
awijaya	Unive	rsitas	Brawijaya	rsitas Bray	vijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	4. ersitas	Simvastatin adalah obat yang berfungsi	Indikasi <sub>Brav</sub>	vijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	rsitas	untuk membantu menurunkan lemak	'হা	vijaya (Liniversitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersitas	ALLAS DE		ijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersit	jahat atau Low Density Lipoprotein	46.	va Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	r e	(LDL)		Universitas Brawijaya
awijaya	Uniy				Universitas Brawijaya
awijaya	Uni	5.	Simvastatin harus diminum sehari satu	Dosis Obat	Benariversitas Brawijaya
awijaya	Uni		Sandalar Sill Resonal		iversitas Brawijaya
awijaya	Uni		kali satu tablet	y	(1) niversitas Brawijaya
awijaya	Unit	6.	Simvastatin sebaiknya diminum pada	Aturan Pakai	Benar versitas Brawijaya
awijaya	Univ	M I		77	niversitas Brawijaya
awijaya	Univ	A\   1	malam hari	D)	(1)niversitas Brawijaya
awijaya	Unive		Denggungen ehet simusetetin dengt	Lomo	Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	7.	Penggunaan obat simvastatin dapat	Lama	Salaniversitas Brawijava
awijaya	Unive		hart little lust		Ollivei sitas Brawijaya
	OIIIVE	ers	dihentikan jika sudah merasa sehat	Pemberian	Salah Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersi		Pemberian	Universitas Brawijaya a Universitas Brawijaya
		ersi	dihentikan jika sudah merasa sehat atau gejala seperti nyeri pada belakang	Pemberian	Universitas Brawijaya Ja Universitas Brawijaya Aya (1)niversitas Brawijaya
awijaya	Unive	ersit ersita	atau gejala seperti nyeri pada belakang	Pemberian	Universitas Brawijaya a Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive	ersit ersita ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu		Universitas Brawijaya Ja Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive	ersit ersita ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu		Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Aya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive	ersit ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter	a a a	Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive	ersita ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter Jika simvastatin dikombinasi dengan	aniverSitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Salahiversitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol	niverCara Bray	Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive Unive	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol	IniverSitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Salah Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Unive Unive Unive Unive Unive Unive Unive Unive	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek	Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Salahiversitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya Vijaya (1)niversitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	University	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer University Uni	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray Jniversitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya Vijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer University Universit	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	Javanus Brav Javanus Brav	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer University	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	Janiversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Universitas Brav Universitas Brav Universitas Brav	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer University Univer	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	Janiver Caras Bray Janiver Caras Bray Janiversitas Bray Janiversitas Bray Janiversitas Bray Janiversitas Bray Universitas Bray Universitas Bray Universitas Bray	Universitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya (1)niversitas Brawijaya Jaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya	Univer University Uni	ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas ersitas	atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter  Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan kolesterol dalam tubuh	JaniverSitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Jniversitas Brav Universitas Brav Universitas Brav Universitas Brav Universitas Brav	Universitas Brawijaya uya (1)niversitas Brawijaya uya (1)niversitas Brawijaya ujaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

A S	
IT	
RS	<b>S</b>
$^{-}$	
	<b>公</b>
Z	2
/	LAYA
SITAS BRAL	d Committee
1,	an I

Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
<b>Universitas Brawijaya</b>	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	<b>Universitas Brawijaya</b>
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
University Simvastatin dapat menimbulkan efek	Efek Samping Vijay E	Benariversitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bravijaya	Universitas Brawijaya
Universita samping nyeri ototversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	Universitas Brawijaya	(Iniversitas Brawijaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya		
Uni e 10. Simvastatin harus disimpan pada suhu	Penyimpanan Vijay E	Benariversitas Brawijaya
ruangan atau sesuai dengan suhu yang	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
		Universitas Brawijaya
Universita tercantum/ pada kemasan obat dan	Iniversitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya	rsitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
Uni ersit s dalam wadah yang terhindar dari	6 Brawijaya	Universitas Brawijaya
Universita cahaya matahari	rawijaya	Universitas Brawijaya
Universitas TAS BA	ijaya	Universitas Brawijaya
Universit	Va.	Universitas Rrawijava

### Kuesioner Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Kuesioner untuk mengukur ketepatan penggunaan obat simvastatin berisi 6 butir pertanyaan dengan pilihan jawaban ya dan tidak. Untuk mengukur itas Brawijaya ketepatan penggunaan obat simvastatin pada soal nomor 1,2,5,6 bernilai saa Brawijaya 1 untuk jawaban "ya" dan 0 untuk jawaban "tidak" dan pada soal nomor 3,4 bernilai 0 untuk jawaban "ya" dan 1 untuk jawaban "tidak". Pengisian kas Brawijaya kuisioner dengan memberi tanda centang ( $\sqrt{\ }$ ) pada jawaban yang dianggap paling tepat.

Tabel 4.2. Kuesioner Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

niver	sitas ( )	//	njaya	Universi	tas	Brawijaya
niv <b>eN</b> o	Pertanyaan	Indikator	vijaya	Kunciiversi	tas	Brawijaya
niver	sitas Bra	aı	vijaya		tas	Brawijaya
niver	sitas Brawn,	Brav	vijaya	waban <sub>ersi</sub>	tas	Brawijaya
าiv <del>eร</del>	Apakah Bapak/Ibu menggunakan obat	Tepat Dosis	vijaya	Yaniversi	tas	Brawijaya
niver	sitas Brawijaya Universitas Brawijaya		vijaya			Brawijaya
niver	simvastatin sesuai dengan dosis yang	Universitas Brav	vijaya	(1)niversi	tas	Brawijaya
niver	dianjurkan dokter/apoteker ?	Universitas Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
niver	itas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
niver	sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Bray	vijaya	Universi	tas	Brawijaya
nivers	Apakah Bapak/Ibu menggunakan obat	Tepat Aturan	vijaya	Ya Universi	tas	Brawijaya
niver	simvastatin pada malam hari ? awijaya	Univerakan Brav	vijaya			Brawijaya
niver	sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brav	vijaya	Universi	tas	Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

		0	-
	aw	ija	ya
-	aw	ija	ya
	aw	ija	ya
	aw	ija	ya
2	aw	ija	ya
	aw	ija	ya
	aw	ija	ya
	aw	ija	ya

			universitas Brawijaya
Unive3sit			Tidakiversitas Brawijaya
	nenghentikan penggunaan obat		Universitas Brawijaya
Universit	The ignerial periggunaan obat	Jni Pemberian Jni Pemberian	
Universit	simvastatin karena sudah merasa sehat	Jniversitas Brawijaya	
	as Brawijaya Universitas Brawijaya	Jniversitas Brawijaya	
	tanpa perlu memeriksakan diri lagi ke	Jniversitas Brawijaya	
Universit	dokter?	Jniversitas Brawijaya	
Jniversit	as Brawijaya Universitas Pawijaya	Jniversitas Brawijaya	
Jnive4sit	Apakahijaya Bapak/Ibu pernah		aTidakiversitas Brawijaya
Jniversit	menggunakan obat simvastatin	Pemberian	universitas Brawijaya
Jniversit	as Brawn	Brawijaya	
Jniversit	bersamaan dengan obat penurun	awijaya	
Jniversit Jniversit	kolesterol lain?	Tlaya	a Universitas Brawijaya a Universitas Brawijaya
Inivor	/ / ** - **		Universitas Brawijava
Jniv 5.	Apakah Bapak/Ibu memberitahukan	Waspada Efek	Ya niversitas Brawijaya
Jni	kepada dokter/apoteker jika mengalami	Samping	(1) liversitas Brawijaya
Jni		CGpg	niversitas Brawijaya
Jni	efek samping nyeri otot misalnya, di		hiversitas Brawijaya
Jni	tangan/kaki selama menggunakan obat	15	hiversitas Brawijaya
Jniv	tangan/nana solama monggananan solat		niversitas Brawijaya
Jniv	simvastatin?	D'	Jniversitas Brawijaya
Jnive <sub>6.</sub>	Apakah Bapak/Ibu menyimpan obat	Tepat Cara	<del>Vaniversi</del> tas Brawijaya
Jniver	Aparan Baparensu menyimpan obat	Topat Gara	Universitas Brawijaya
Jnivers	simvastatin pada suhu ruangan atau	Penyimpanan	(1)niversi <mark>tas Brawijaya</mark>
Jniversi <sup>1</sup>	sesuai dengan suhu yang tercantum		a Universi <mark>tas Brawijaya</mark>
Universit	3030ai dengan sund yang tercantum	Aya	a Universi <mark>tas Brawijaya</mark>
Jniversit	pada kemasan obat dan dalam wadah	jaya	
Jniversit		vijaya	
Jniversit	yang terhindar dari cahaya matahari?	awijaya	
	as Brawn	Brawijaya	<del>universi</del> tas Brawijaya
	as Brawijaya Universitas Brawijaya		
LININD EC11	THE MORARESCO LINEVARCITOR EPOWERS		I INIVARCITAC KRAWIIAVA

# Univa.5.1 Uji Validitasa Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uji validitas pada penelitian ini berasal dari kuesioner yang disusun dengan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni cara membandingkan nilai r hitung yang dihasilkan dapat dilihat pada tabel las Brawijaya

corrected item-total correlation dari tiap butir soal kuesioner dan dibandingkan Brawijaya

dengan r tabel yang tersedia sesuai dengan derajat kebebasan dan tingkat

Universitas Brawijaya

Univarsitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Un signifikansinya (Tanjungsari & pristanti,2011). Membandingkan r hitung dengan rsitas Brawijaya

tabel jika :

- Uni¹1. r hitung < r tabel → tidak valid S Brawijaya Universitas Brawijaya
  - 2. r hitung > r tabel → validersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Jumlah responden yang digunakan untuk uji validitas adalah sebanyak 30 kersitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Uni responden awijaya

2.

Prosedur uji validitas pada penelitian ini yaitu:

- Universitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
  - 75 10 10

Dilakuan try-out terhadap stadarization group

- 3. Untuk uji validitas, hasil *try-out* dianalisis dengan menggunakan teknik korelasi product moment menggunakan software SPSS IBM 23 dengan langkah-langkah-langkah sebagai berikut:
- a. Membuat distribusi skor untuk masing-masing soal kuesioner dari dari has Brawijaya responden yang terdiri dari nomor responden, nomor soal kuesioner, skor as Brawijaya soal kuesioner dan total skor pada program *Microsoft Office Excel 2013.*
- Universita membuka program SPSS IBM 23.
  - c. Selanjutnya skor-skor angket yang ada di *microsoft excel 2013* termasuk skor total di*copy*, dan di*past*e di lembar data editor SPSS kemudian,klik

variable view, selanjutnya lengkapi tabel yang tertera.

- d. Pada kolom label, ketik label *item-item* angket (item X ke-1, item X ke-2
- Universitadst). Kemudian klik *Analyze > Correlate > Bivariate*.s Brawijaya
  - e. Masukkan seluruh item variabel x ke *variables*.
- f. Masukkan total skor variabel x ke variables.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Univerig.a Checklist Pearson; Two Tailed; Flag a Universitas Brawijaya

h. Klik ok

Universi. a Instrumen valid apabila adalah nilai probabilitas korelasi [sig.(2-tailed)] ≤ itas Brawijaya Universitataraf signifikan α sebesar 0,05. awijaya Universitas Brawijaya

4.5.2 Uji Reliabilitas

Universitas Brawijaya

Un Uji reliabilitas pada penelitian ini dilakukan dengan teknik Cronbach Alpha. Itas Brawijaya

Kuesioner dikatakan reliabel jika nilai r hitung lebih besar dari nilai Cronbach Alpha,

Uniyaitu 0,6 (Trihendradi, 2011). Jumlah responden yang digunakan untuk uji kas Brawijaya reliabilitas adalah sebanyak 30 responden.

Prosedur uji reliabilitas pada penelitian ini yaitu:

- Kuesioner diberikan pada suatu sampel responden yang khusus dipilih untuk uji reliabilitas yaitu responden dengan kriteria yang sama dan bukan merupakan sampel penelitian.
- Unive. Dilakuan try-out terhadap stadarization group
- Untuk uji reliabilitas, hasil try-out dianalisis dengan menggunakan teknik litas Brawijaya Univan vers korelasi product moment menggunakan software SPSS IBM 23 dengan as Brawijava langkah-langkah sebagai berikut:
- Universia. Membuat distribusi skor untuk masing-masing pertanyaan dari respondensitas Brawijava yang terdiri dari nomor responden, nomor pertanyaan, skor pertanyaan dan Universitä total skor pada program Microsoft Office Excel 2013. Brawijaya
  - ers b., membuka program SPSS IBM 23. java Universitas Brawijaya
  - c. Selanjutnya skor-skor angket yang ada di microsoft excel 2013 termasuk ersita skor total dicopy, dan dipaste di lembar data editor SPSS kemudian,klik itas Brawijaya variable view, selanjutnya lengkapi tabel yang tertera.
    - d. Selanjutnya klik menu Analyze pada Toolbar>Scale > Reliability analysis. Stas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya awijaya e. Selanjutnya blok item X ke 1 sampai seterusnya tetapi "tidak termasuk" itas Brawijaya total X atau total skor, kemudian pindahkan ke kotak items dengan mengklik tanda panah lalu pada menu Model pilih Alpha lalu klik OK. Nersitas Brawijaya awijaya f. Kuesioner dinyatakan reliabel apabila nilai cronbach alpha yang didapat awijaya awijaya Universita dari hasil perhitungan lebih besar dari koefisien *alpha* yaitu 0,6. awijaya awijaya awijaya

## 4.6 Definisi Istilah / Operasional

Untuk menghindari perbedaan pandangan atau kesalahpahaman maka diperlukan batasan pengertian dan pengukuran sebagai berikut :

1. Tingkat Pengetahuan

Tingkat pengetahuan adalah pemahaman responden dalam menggunakan obat simvastatin, yang meliputi definisi, etiologi, indikasi, dosis obat, aturan das Brawijaya pakai, lama pemberian, cara pemberian, efek samping dan penyimpanan.

2. Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin Ketepatan penggunaan obat simvastatin adalah ketepatan dalam menggunakan obat simvastatin, yang meliputi tepat dosis, tepat aturan Brawijaya pakai, tepat lama pemberian, tepat cara pemberian, waspada efek samping

obat dan tepat cara penyimpanan.

Univers3.a Apotek

Apotek adalah Apotek di Malang yang memberi izin kepada peneliti dalam melakukan penelitian.

4. Responden adalah pasien yang datang ke Apotek Kota Malang yang as Brawijaya mendapatkan resep obat simvastatin dari dokter dengan ketentuan usia

Universita ≥20 tahun, pasien yang telah menggunakan obat simvastatin minimal 1sitas Brawijaya

bulan dan telah terdiagnosis hiperkolesterolemia.

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univassitas Brawijaya

### Univers4.7 Pengumpulan Data rsitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah dengan cara metode survei, merupakan pengumpulan data primer yang memerlukan adanya komunikasi antara peneliti dan responden. Salah satu cara pengumpulan data dalam metode survei adalah dengan teknik

kuesioner (Notoadmodjo, 2010).

Pengumpulan data untuk penatalaksanaan analisa data penelitian:

- ୀ. Peneliti membuat jadwal pengamatan (observasi) untuk Apotek Kota ାର ଅଟନ୍ୟାର୍ଥଣ
  - Peneliti meminta izin penelitian dari fakultas
  - 3. Peneliti melakukan pengamatan (observasi) secara langsung padasitas Brawijaya responden yang menggunakan obat simvastatin
  - Peneliti melakukan skrining untuk memilih sampel untuk penelitian Brawijaya berdasarkan hasil survei yang telah didapatkan
  - Peneliti melakukan uji validitas dan uji realibilitas kuisioner:

Malang yang akan dijadikan sebagai tempat penelitian.

- a. Kuisioner diberikan pada sampel subjek khusus yang dipilih untuk uji validitas dan uji realibilitas dengan kriteria yang sama dan bukan merupakan sampel penelitian.
- universitab. Pengumpulan data untuk pelaksanaan analisis data penelitian.
- 6. Peneliti membuat jadwal untuk mengunjungi beberapa apotek di Kota Brawijaya
  - Peneliti datang ke apotek sesuai jadwal yang dibuat .
- Unive 8. Peneliti meminta kesediaan pasien yang menggunakan obat simvastatin ilas Brawijaya
  - untuk bersedia menjadi responden.
- Univergita Pengolahan data iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita Malangijava

n i i i j oi j oi	om orden brannjaya om orden brannjaya om orden brannjaya	omirorordo Brannjaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univacitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer10. Pembuatan laporan hasil penelitian dan pembahasan Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	11. Pengambilan kesimpulan dan saran. Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bray Pada analisis data, langkah awal yang harus dilakukar	ladalahsitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijava Universitas Brawijava	Universitas Brawijava
awijaya	Universita menghitung jumlah presentase jawaban benar menggunakar	Urumus Sitas Brawijaya
awijaya	Universitä sebagai berikut (Arikunto, 2006):	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Br	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Universit $P = \frac{F}{N} \times 100$ ijaya va	Universitas Brawijaya
awijaya	Universit	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer Keterangan:	Universitas Brawijaya
awijaya	Univ P = Nilai Presentase	Universitas Brawijaya
awijaya	Uni P = INilai Presentase	niversitas Brawijaya
awijaya	Uni F = Jawaban Benar	niversitas Brawijaya
awijaya	Uni	niversitas Brawijaya
awijaya	N = Jumlah Soal	niversitas Brawijaya
awijaya	Dari hasil perhitungan yang diperoleh dapat dikategorikan sebaga	i perikut Brawijaya
awijaya	Univ	Dniversitas Brawijaya
awijaya	Unive (Arikunto, 2006):	Universitas Brawijaya
awijaya	Univer Tabel 4.3 Kategori Tingkat Pengetahuan	Universitas Brawijaya
awijaya	Univers S = S = 1 (1)	Universitas Brawijaya
awijaya	Unive No Kategori Nilai Presentasi	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitä Baik 76-100%	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas ( ) jaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Unive2: itas E Cukup 56-75% wijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bray Kurang <56% arawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Offiversitas Drawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Tabel 4.4 Kategori Ketepatan Penggunaan Obat	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas brawijaya Universitas brawijaya Universitas brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	UniveNotas BravKategori/Iniversitas Brawijaya UNilai Presentasivijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya 183,33% tas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
DAVID COLO	Universitée Dravilleus Universitée Dravilleus Universitée Dravilleus	Hairragaites Duarrillaria

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

BRAWIJAYA

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Sehingga jika benar 6 dari 6 pertanyaan maka dinyatakan tepat dalam las Brawijaya penggunaan obat simvastatin dan jika salah ≥1 dari 6 pertanyaan maka dinyatakan Unitidak tepat dalam penggunaan obat simvastatin. Universitas Brawijaya

Univarsitas Brawijaya

Analisis data dilakukan menggunakan program SPSS (Statistical Package For

The Social Sciences). Pengolahan data dilakukan dengan 2 cara yaitu:

### 4.8.1 Uji normalitas data sampel

Uji Normalitas adalah sebuah uji yang dilakukan dengan tujuan untuk menilai sebaran data pada sebuah kelompok data atau variabel, apakah Brawijaya sebaran data tersebut berdistribusi normal atau tidak. Analisis data itas Brawijaya penelitian untuk uji Normalitas menggunakan teknik sampel kolmogorovsmirnov dengan hasil sebagai berikut:

- Data berdistribusi normal apabila signifikansi lebih besar dari 0,05.
- Data berdistribusi tidak normal apabila signifikansi lebih kecil dari 0,05 Dari hasil tersebut dapat diambil keputusan :

Jika Sig.(p) > 0,05 maka Ho diterima

Jika Sig.(p) < 0,05 maka Ho ditolak

## 4.8.2. Uji Korelasi

Pada penelitian ini dilakukan analisis data untuk mengetahui korelasi antara variabel tingkat pengetahuan dan variabel ketepatan penggunaansi as Brawijaya simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia yang diperoleh dari setiap responden yang telah mengisi kuisioner. Data dari kuisioner yang telah diperoleh dari has Brawijaya responden kemudian dimasukkan kedalam program SPSS dan diolah secara Brawijaya statistik. Untuk mengetahui kekuatan dari hubungan antar variabel, dapat dilihat dari besarnya koefisien korelasi yang didapatkan dari uji statistik yang dilakukan.sitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya
awijaya
awijaya
awijaya
awijaya
awijaya
awijaya
awijaya
awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Un Uji yang digunakan adalah uji korelasi Somers'd. Uji korelasi Somers'd dilakukan itas Brawijaya

Univasitas Brawijaya

untuk mengetahui adanya hubungan yang berikatan maupun tidak berikatan antar

variabel terikat yaitu ketepatan penggunaan obat simvastatin dengan variabel las Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

bebas yaitu tingkat pengetahuan. Besar pengambilan keputusan penerimaan

hipotesis berdasarkan: Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer a.a Jika nilai p > α (0,05) maka tidak terdapat suatu hubungan antara tingkat itas Brawijaya

pengetahuan dengan ketepatan penggunaan simvastatin pada pasien

Universita hiperkolesterolemia

- b. Jika nilai p < α (0,05) maka terdapat suatu hubungan antara tingkat as Brawijaya pengetahuan dengan ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia
- r = +1 menunjukkan hubungan positif sempurna dan r = -1 menunjukkan hubungan positif sempurna dan r = -1 menunjukkan hubungan positif sempurna dan r = -1 menunjukkan hubungan negatif sempurna.

Tabel 4.5 Makna Nilai Korelasi Somers'd (Kriesniati dkk, 2013)

	Tabel 4.5 Makila Milai Norelasi C	Joiners a (Miesillati akk, 2013)				
Univer Univers	Interval Koefisien Korelasi	Tingkat Hubungan Universit				
Universit	Irl = 0,00	Tidak ada korelasi Universit				
Universita Universitas	0,00 < Irl ≤ 0,20	Sangat rendah atau lemah sekali				
Universitas Universitas	0 20 < 16 < 0 40	Korelasi lemah tapi pasti				
Universitas	Brav., 0,40 < Irl ≤ 0,70	Korelasi sedang Universit				
Universitas Universitas	Brawijaya Universita Drawijay Brawijaya,70 < Irl ≤ 0,90 Brawijay	universitas Brawijaya Universit Korelasi tinggi Universit				
	Brawijay <sub>0,90</sub> < Irl ≤ 1,00 Brawijay	Korelasi sangat linggi				
Universitas Universitas	Brawijaya Universitas Brawijay Brawijaya Universitas Brawijay					

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

BRAWIJAYA

BRAWIJAYA

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas BBAB 5/a Universitas Brawijaya HASIL PENELITIAN Wersitas Brawijaya

## Uni 5.1sit Gambaran Umum Penelitian Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada penelitian ini pengambilan data dilakukan di Apotek Kota Malang

dengan menggunakan teknik random sampling secara cluster sampling yang

Uni mana dikelompokkan berdasarkan kecamatan di Kota Malang, yaitu Kecamatan ilas Brawijaya

Klojen, Kecamatan Blimbing, Kecamatan Lowokwaru

Kedungkandang dan Kecamatan Sukun.

Pemilihan sampel menggunakan teknik purposive sampling dimana<sub>sitas</sub> Brawijaya sampel dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan.

Un Jumlah responden pada penelitian ini adalah 100 pasien untuk 5 kecamatan, itas Brawijaya

dengan jumlah responden pada masing-masing kecamatan adalah sebagai

berikut.

Tabel 5.1 Jumlah Responden di Masing-masing Kecamatan Kota Malang

Indivored			
Jnivers Jniversit	No.	Kecamatan di Kota Malang	Jumlah Responden
Jniversita Jniversitas	1	Kecamatan Klojen	20 pasien
Jniversitas	2	Kecamatan Blimbing	20 pasien wijaya
Jniversitas Jniversitas		Kecamatan Lowokwaru	20 pasien / Awijaya
Jniversitas Jniversitas		Kecamatan Kedungkandang	Universitas Brawijava
Jniversitas	Brawi	Kecamatan Sukun Brawijaya	Universitas Brawijaya
<b>Jniversitas</b>		ilava Universitas Brawilava	universitas Brawilava

Universitas Bras9jaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

Uni 5.2sit Data Demografi Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univaositas Brawijaya

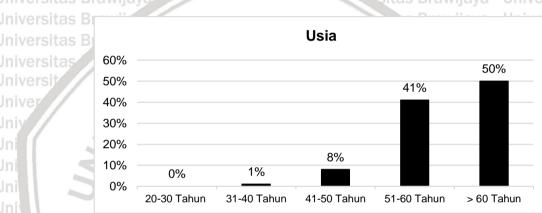
Pada penelitian yang dilakukan, diperoleh data demografi yaitu, usia,

Uni pendidikan dan pekerjaan. ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

5.2.1 Usia Responden

Universi Berdasarkan data yang diperoleh, usia responden ditunjukkan oleh grafik das Brawijaya

berikut: Brawijaya



Gambar 5.1 Usia Responden

Pada grafik diatas, pasien hiperkolesterolemia yang menggunakan obat

Uni simvastatin paling banyak terdapat pada usia > 60 tahun yaitu sebanyak 50 ilas Brawijaya

responden (50%) dan paling sedikit pada rentang usia 31-40 tahun yaitu hanya 1

responden (1%). Pada rentang usia 20-30 tahun tidak ada hiperkolesterolemia yang menggunakan obat simvastatin (0%).

5.2.2 Pendidikan Terakhir Responden Juliversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Berdasarkan data yang diperoleh, pendidikan terakhir respondensi as Brawijaya

ditunjukkan pada grafik berikut:

pasiensitas Brawijaya



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya

awijaya

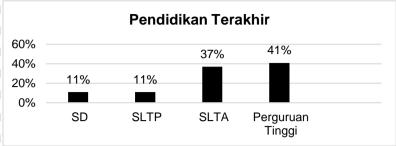
awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya



Gambar 5.2 Pendidikan Terakhir Responden Brawijaya

Universit Pada grafik diatas, pasien hiperkolesterolemia yang menggunakan obat lias Brawijaya

Uni simvastatin paling banyak pada tingkat pendidikan perguruan tinggi yaitusitas Brawijaya

sebanyak 41 responden (41%) dan paling sedikit pada tingkat pendidikan Sekolah

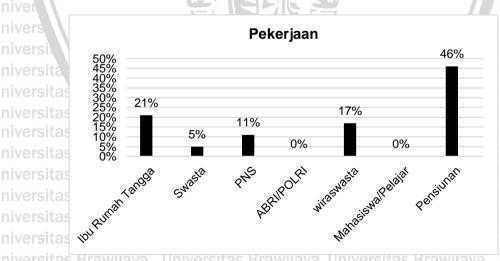
Dasar dan Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama yaitu sebanyak 11 responden las Brawijaya

(11%).

## Uni 5.2.3 Pekerjaan

Berdasarkan data yang diperoleh, pekerjaan responden ditunjukkan pada

Uni grafik berikut:



Gambar 5.3 Pekerjaan Responden

Universit Pada grafik diatas menunjukkan bahwa pekerjaan responden paling banyaksitas Brawijaya

adalah pensiunan yaitu sebanyak 46 responden (46%) dan paling sedikit pada

Univaisitas Brawiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Un

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

Uni pekerjaan swasta yaitu 5 responden (5%). Tidak ada responden yang bekerjasitas Brawijaya

sebagai ABRI/POLRI dan mahasiswa/pelajar (0%).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univ5.3sit Karakteristik Respondenas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada penelitian, diperoleh karakteristik responden yaitu, lama penggunaan

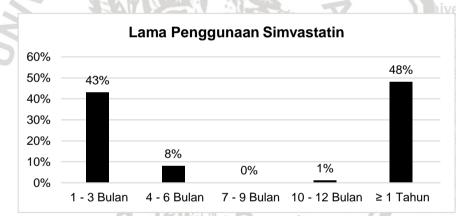
Uni simvastatin, efek samping simvastatin yang pernah dialami, dan dosis simvastatin itas Brawijaya

yang digunakan.

Uni 5.3.1 Lama Penggunaan Simvastatin

Universi Berdasarkan data yang diperoleh, lama penggunaan simvastatin oleh kas Brawijaya

responden ditunjukkan pada grafik berikut:



Gambar 5.4 Lama Penggunaan Simvastatin

Universit Pada grafik lama penggunaan obat simvastatin diatas, didapatkan bahwasitas Brawijaya

pasien hiperkolesterolemia paling banyak menggunakan obat simvastatin selama <sub>itas Brawijaya</sub>

≥1 tahun yaitu sebanyak 48 responden (48%) dan paling sedikit adalah Brawijaya

Uni penggunaan selama 10-12 bulan yaitu hanya 1 responden (1%) dan tidak ada itas Brawijaya

responden yang menggunakan simvastatin selama 7-9 bulan (0%).

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

Universitas Brawijay

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni Uni Univ Univ Unive Univer Univers Univers

awijaya Univ awijaya Univer awijaya Univer awijaya Univers awijaya Univers

awijaya Universita awijaya Universita awijaya Universita

awijaya Univ awijaya Univ awijaya Univ

awijaya U awijaya U

awijaya l awijaya l

awijaya awijaya awijaya awijaya ...

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

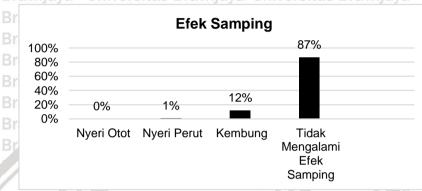
awijaya awijaya

awijaya

Uni 5.3.2 Efek Samping Simvastatin yang Pernah di Alamias Brawijaya

Berdasarkan data yang diperoleh, efek samping yang pernah

Universitas Brawijaya



Gambar 5.5 Efek Samping Simvastatin yang Pernah di Alami

Pada grafik diatas, responden paling banyak mengalami efek samping

kembung yaitu sebanyak 12 responden (12%) dan hanya 1 responden (1%) yang

mengalami nyeri perut setelah minum obat simvastatin. Salah satu efek potensial

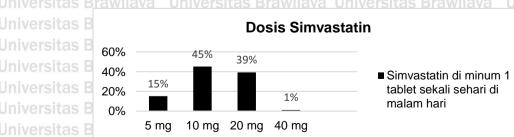
yang biasa ditimbulkan oleh simvastatin adalah rasa tidak nyaman pada bagian perut seperti kembung atau nyeri perut. Pada grafik diatas juga menunjukkan tidak

ada responden yang mengalami efek samping nyeri otot serta rata-rata atau

Uni sebanyak 87 responden (87%) mengaku tidak ada mengalami efek samping. Versitas Brawijaya

## 5.3.3 Dosis Simvastatin yang di Gunakan

Berdasarkan data yang diperoleh, dosis simvastatin yang digunakan



Gambar 5.6 Dosis Simvastatin yang di Gunakan

dialami

Univasitas Brawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Univasitas Brawijaya

Universi Pada grafik diatas, responden paling banyak menggunakan dosis 10 mg tas Brawijaya

yaitu sebanyak 45 responden (45%) dan paling sedikit menggunakan dosis 40 mg Uni yaitu hanya 1 responden (1%). las Brawijaya Universitas Brawijaya

### Uni 5.4sit Validitas dan Reliabilitas as Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Uji Validitas Instrumen

Universi Instrumen valid apabila adalah nilai probabilitas korelasi [sig.(2-tailed)] ≤ las Brawijaya

taraf signifikan  $\alpha$  sebesar 0,05. Data validitas dapat dilihat pada tabel 5.2 :

"Universitas Brawijaya

ltem	r hitung	p-value	Keterangan
p1	0,690	0,000	VALID live
p2	0,670	0,000	VALID
р3	0,707	0,000	VALID
p4	0,670	0,000	VALIDInive
p5	0,752	0,000	VALID
rsp6	0,711	0,000	VALID nive
ereP7a	0,715	0,000	VALID <sub>Unive</sub>
p8 p8 ersitas B	0,670	0,000	VALID University
rsp9as Bra	0,658	0,000	awij <b>VALID</b> Jnive

TIDAK VALID Unive universitas Bra

Universi Pada tabel uji validitas kuesioner tingkat pengetahuan diatas, dapat itas Brawijaya

diketahui bahwa dari kesepuluh butir soal kuesioner ada satu butir soal kuesioner

yang tidak valid yaitu pada nomor 10 dan pada 9 butir soal kuesioner yang ilas Brawijaya

dinyatakan valid yaitu nomor 1,2,3,4,5,6,7,8,9 karena nilai r hitung bernilai lebih

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Univassitas Brawijaya

rsitas Brawijaya

besar dibandingkan nilai r tabel pada n=30 (0,361) dan p value bernilai kurang dari das Brawijaya

## Universitas Bra Tabel 5.3 Uji Validitas Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin Va

Universita	s Brawijava	Universitas Brawi	iava Universi	itas Brawijava	<u>Univer</u> sitas	Brawijava
Universita	ltem s Brawijaya	r hitung Universitas Brawi	p-value jaya Universi	tas Brawijaya	an Universitas	Brawijaya
Universita	s <sub>k</sub> arawijaya s Brawijaya	Un 0,758 as Brawl	jaya <sub>0,000</sub> /ersi	tas Brawiyalab itas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
	sk2rawijaya	Un 0,838		itas BrawiyaLID		
Universita Universita	k3 k3 s Brawii	0,757	0,000	tas Brawijaya VALID S Brawijaya	Universitas Universitas	Brawijaya Brawijaya
Universita	Sk4 7	0,822	0,000		Universitas	
Universita Universit	k5	0,760	0,000	VALID	<u>Univer</u> sitas Universitas	Brawijaya Brawijaya
Univer Univ	k6	TAN MEL		TIDAK VAI	Universitas Iniversitas	

Pada tabel uji validitas ketepatan penggunaan obat simvastatin diatas, dapat itas Brawijaya

diketahui bahwa dari keenam butir pertanyaan ada satu butir pertanyaan yang itas Brawijaya

tidak valid yaitu nomor 6 dan ada lima butir pertanyaan yaitu nomor 1,2,3,4,5 yang

Un dinyatakan valid. Dinyatakan valid karena nilai r hitung bernilai lebih besars as Brawijaya

dibandingkan nilai r tabel pada n=30 (0,361) dan p value bernilai kurang dari 0,05.

## 5.4.2 Uji Reliabilitas Instrumen

Pada penelitian ini, uji reliabilitas menggunakan program SPSS IBM 23. Alat

ukur atau instrument penelitian dikatakan reliabel jika hasil statistika cronbach's

alpha  $(\alpha) > 0.6$ .

Tabel 5.4 Uji Reliabilitas Tingkat Pengetahuan dalam Penggunaan Obat Simvastatin

Universitas Brawliaya	Cronbach's Alpha	A Universitas <b>Keteranga</b> r	Universitas	Brawijaya
	Universitas 0,7624 aya Universitas Brawijaya			
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya
	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya			



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Univacsitas Brawijaya

Pada tabel diatas, dapat diketahui bahwa dari 10 butir pertanyaan la Bawijaya

dinyatakan reliabel karena nilai *cronbach's alpha* bernilai lebih dari 0,6 dengan nilai sebesar 0,7624.

Tabel 5.5 Uji Reliabilitas Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Universit <b>as Blawijay</b> a l	Jnive Cronbach's Alpha	niversitas <b>Neterangan</b>	<b>Universitas Brawijay</b>
Univ <del>ersitas Brawijaya - l</del>	0,7165	niversitas Brancia	Universitas Brawijay
Universitas Brawijaya	11.11	rsitas Brawijaya	Universitas Brawijay

Universit Pada tabel diatas, dapat diketahui bahwa dari 6 butir pertanyaan dinyatakan sitas Brawijaya

Uni reliabel karena nilai cronbach's alpha bernilai lebih dari 0,6 dengan nilai sebesarsitas Brawijaya

0,7165.

#### 5.5 Hasil Kuesioner

### 5.5.1 Tingkat Pengetahuan Responden

Tingkat pengetahuan responden dihitung dengan cara membagi jumlah item

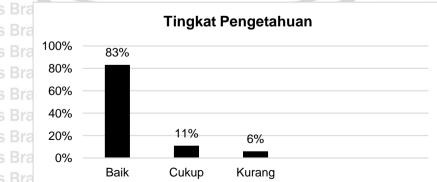
Uniyang benar dengan jumlah soal kemudian dikali 100%. Hasil dari perhitungan itas Brawijaya

disesuaikan dengan kategori tingkat pengetahuan dimana tingkat pengetahuan

yang baik berada pada persentase jawaban benar sebesar 76%-100%, cukup das Brawijaya

berada pada persentase jawaban benar sebesar 56%-75% dan kurang berada mas Brawijaya

pada persentase jawaban benar <56%.



Gambar 5.7 Tingkat Pengetahuan Responden

avvijaya	omvoionas biavijaya omvoionas biavijaya omvoionas biavijaya	omit avoicas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
awijaya	Universita Berdasarkan grafik diatas, kategori tingkat pengetahuan ada	lahn baiksitas Brawijaya
awijaya	dengan persentase sebanyak 83% (83 responden) dan paling sedikit	Universitas Brawijaya
awijaya		
awijaya	tingkat pengetahuan kurang dengan persentase 6% (6 responden). Pa	ada datasitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya yang didapatkan dari responden, diperoleh data hasil kuesioner	Universitas Brawijaya
awijaya	omvorsitus biawijaya omvorsitus biawijaya omvorsitus biawijaya	Olla Cisitas Biawijaya
awijaya	pengetahuan responden yang ditunjukkan dalam tabel dibawah ini :	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas BrawijayTabel 5.6 Hasil Kuesioner Pengetahuan Respondenawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	No. Keterangan Jumlah Jawaban Rrespo	Universitas Brawijaya Inden Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas BA (n=100) java	Universitas Brawijaya
awijaya	University S (II=100) aya	Universitas Brawijaya
awijaya		Salah <sub>ersitas</sub> Brawijaya
awijaya	United A STATE OF THE STATE OF	Universitas Brawijaya
awijaya	1. Penyakit Hiperlipidemia adalah 96	iversitas Brawijaya
awijaya	Uni suatu kondisi meningkatnya (96%)	(4%) rsitas Brawijaya
awijaya	Uni Kongentraci (kalentara) dalam	hiversitas Brawijaya
awijaya	konsentrasi kolesterol dalam	niversitas Brawijaya
awijaya	Univ darah	niversitas Brawijaya
awijaya	University	<u>Inivers</u> itas Brawijaya
awijaya	Unive 2. Hiperkolesterolemia dapat 95	Un <sup>5</sup> versitas Brawijaya
awijaya	Univer disebabkan karena asupan (95%)	(5%) rsitas Brawijaya
awijaya	Univers Sp. 1	Universitas Brawijaya
awijaya	Universi lemak jenuh yang berlebih	Universitas Brawijaya
awijaya	University 3. Hiperkolesterolemia juga dapat 39	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas E disebabkan oleh faktor keturunan (39%) vijaya	(61%) sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra awijaya Universitas B dari keluarga	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Pravilieva Universitas Pravilieva	Universitas Brawijaya
awijaya	4. Simvastatin adalah obat yang 97	Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B berfungsi Uuntuksitamembantuva Univers (97%) rawijaya	Universitas Brawijaya L(3%) rsitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	menurunkan lemak jahat atau Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B Low Density Lipoprotein (LDL) Jaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
., ., .,	The state of the s	

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

	a vi ij di j di	om or	omrorondo Bramjaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	<b>Universitas Brawijaya</b>
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ48sitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
-	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universi 5.s B Simvastatin Ini harusas diminum/a Universit 98 Brawijaya	Unż/ersitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
-	awijaya	Universitas B sehari satu kali satu tablet univers (98%) rawijaya	(2%) rsitas Brawijaya
	awijaya		Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas B pada malam hari rsitas Brawijaya Univers (98%) rawijaya	L(2%) rsitas Brawijaya
	awijaya		
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya		(82%) sitas Brawijaya
		Universites Provileys	Universitas Brawijaya
	awijaya	marasa sahat atau najala sanarti	Universitas Brawijaya
	awijaya		
	awijaya	Universitas Binyeri pada belakang kepala	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Sudah hilang tanpa perlu kembali Viaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	University Saddin many an ipa pond normalist	Universitas Brawijaya
	awijaya	memeriksakan diri ke dokter	Universitas Brawijaya
	awijaya	Univ	Universitas Brawijaya
	awijaya	8. Jika simvastatin dikombinasi 11	89ersitas Brawijaya
	awijaya	dongan comus ionic obst (11%)	iversitas Brawijaya (89%) <sub>rsitas</sub> Brawijaya
	awijaya		niversitas Brawijaya
	awijaya awijaya	penurun kolesterol lain maka	hiversitas Brawijaya
		Univ Univ akan memperbesar efek	niversitas Brawijaya
	awijaya	Call Similar	Universitas Brawijaya
	awijaya	penurunan kolesterol dalam	Universitas Brawijaya
	awijaya	Univers tubuh	Universitas Brawijaya
	awijaya		Universitas Brawijaya
	awijaya	University	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
	awijaya		
	awijaya	Universities efek samping nyeri otot (39%)	(61%) sitas Brawijaya
	awijaya awijaya	Universitas A. Wijaya Universi 10: B Simvastatin harus disimpan pada 100 awijaya	Universitas Brawijaya Un0versitas Brawijaya
	awijaya awijaya		
	awijaya awijaya	Universitas Bray, suhu ruangan atau sesuai (100%) (100%) Universitas Bray, suhu ruangan atau sesuai (100%)	Universitas Brawijaya (0%) Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas B pada kemasan obat dan dalam Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
			Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya		Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
)	awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

BRAWIJAYA

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijava awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya ada sebanyak 89% responden yang menjawab "salah" dimana "salah" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 9 (efek samping obat simvastatin) illas Brawij ada sebanyak 39% responden yang menjawab "benar" dimana merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 10 (penyimpanan las Brawi

definisi, etiologi dari hiperkolesterolemia dan terkait penggunaan obat simvastatin yang meliputi indikasi, dosis obat, aturan pakai, lama pemberian obat, cara pemberian, efek samping, dan penyimpanan obat. Jawaban yang tepat pada Unikuesioner adalah jawaban "benar" untuk nomor 1,2,3,4,5,6,9,10 dan "salah" untuk itas Braw nomor 7 dan 8. Pada soal kuesioner nomor 1 (definisi hiperkolesterolemia) ada sebanyak 96% responden yang menjawab "benar" dimana "benar" merupakan 🔠 🖼 🖽 jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 2 (etiologi hiperkolesterolemia) "benar" Brawi ada sebanyak 95% responden yang menjawab "benar" dimana merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 3 (etiologisitas Brawi hiperkolesterolemia) ada sebanyak 39% responden yang menjawab "benar Unidimana "benar" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 4 Mas Braw (indikasi obat simvastatin) ada sebanyak 97% responden yang menjawab "benar" dimana "benar" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 5 (dosis obat simvastatin) ada sebanyak 98% responden yang menjawab "benar" dimana "benar" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 6 Uni (aturan pakai) ada sebanyak 98% responden yang menjawab "benar" dimanasitas Braw "benar" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 7 (lama pemberian) ada sebanyak 82% responden yang menjawab "salah" dimana "salah" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 8 (cara pemberian) kas Braw

Tabel diatas menunjukkan hasil dari pengetahuan responden mengenai

"benar"

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

Univositas Brawijaya

obat) ada sebanyak 100% responden yang menjawab "benar" dimana "benar" las Brawijaya merupakan jawaban yang tepat.

## 5.5.2 Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universit Ketepatan responden dalam penggunaan obat simvastatin dihitung dengansitas Brawijaya cara membagi jumlah item yang benar dengan jumlah soal kemudian dikali 100%.

Hasil dari perhitungan disesuaikan dengan kategori ketepatan penggunaan obat ilas Brawijaya dimana dikatakan tepat jika berada pada persentase jawaban benar sebesar 100%

dan tidak tepat jika berada pada persentase jawaban benar sebesar ≤ 83,33% litas Brawijaya Uni sehingga jika benar 6 dari 6 pertanyaan maka dinyatakan tepat dan jika salah ≥ 1sitas Brawijaya

dari 6 pertanyaan maka dinyatakan tidak tepat dalam penggunaan obat.



Gambar 5.8 Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Berdasarkan grafik diatas, kategori ketepatan penggunaan obat adalah tidak

Un tepat dengan persentase sebanyak 53% (53 responden) dan tepat dengan las Brawijaya persentase 47% (47 responden).



awijaya	Universitas E	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Univ <b>51</b> sitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	UniversitBer	dasarkan da	ata yang did	apatkan dar	responden	diperoleh d	ata hasilsitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E		Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	kuesioner	ketepatan	penggunaar	n simvastatir	n yang ditur	njukkan dala	am tabel	Brawijaya
awijaya	Uni dibawah ii	Rawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E		Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E				Universitas			
awijaya	Unive Tabel 5.7	Hasil Kuesio	ner Ketepatan	Responden da	lam Mengguna	kan Obat Sim	astatin <sub>ersitas</sub>	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawijaya	Keterangan	wilaya	lumlah la	wahan Rresi	onden	Brawijaya
awijaya	Universitas E		Univ		Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawijaya			rsitas	$(n=100)_{1/2}$	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universitas E	Brawii				Brawijaya	Universitas Tidak	Brawijaya
awijaya	Universitas E			0 -	Y	<b>a</b> awiiava	lidak Universitas	Brawijava
awijaya	Universitas		apak/lbu m	enggunakan	96		U4iversitas	
awijaya	Universit	) .p u	517		41	va	Universitas	
awijaya	Univer	obat simv	astatin sesi	uai dengan	(969	%)	(4%) ersitas	
awijaya	Uniy	dooin		diopiurkon	- 4	/		Brawijaya
awijaya	Uni	dosis	yang	dianjurkan		7.		Brawijaya
awijaya	Uni	dokter/apot	teker?		135	7		Brawijaya
awijaya	Uni				16/	T		Brawijaya
awijaya	Uni 2.	Apakah B	apak/lbu m	enggunakan	91		Q	Brawijaya
awijaya	Univ	ohat simva	statin pada n	nalam hari ?	(919	%)	(9%) ersitas	
awijaya	Univ	obat siiriva	Statiii pada ii	ididili fidil ;	(31)	70)	Iniversitas	
awijaya	Unive 3.	Apakah	Bapak/lbu	pernah	51		49 <sub>versitas</sub>	
awijaya	Univer	on a considerate CI	(2)		(540		(49%)ersitas	
awijaya	Univers	mengnentil	kan penggu	inaan obat	(519	<b>%</b> )	Universitas	Brawijaya
awijaya	Universit	simvastatin	karena su	dah merasa	7	a	Universitas	
awijaya	Universita					aya	Universitas	
awijaya	Universitas	sehat tanp	oa perlu me	emeriksakan		jaya	Universitas	
awijaya	Universitas E	diri lagi ke	dokter ?	100		wijaya	Universitas	
awijaya	Universitas E		GUNIUI :			awijaya	Universitas	
awijaya	Universitas E		Bapak/Ibu	pernah	1		L99versitas	
awijaya	Universitas E		University	- TENTUTIE VC	universitas		(99%) ersitas	
awijaya	Universitas E	menggunal Brawiiava	kan obat Universitas	simvastatin	Universitas	Brawijaya	(99%) Universitas	Brawijava
awijaya	Universitas E						Universitas	
awijaya	Universitas F	Brawijava	Universitas	Brawijava	Universitas	Brawijava	Universitas	
awijaya	Universitas E	kolesterol la	ain?	Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya awijaya	Universitas E				Universitas		Universitas	
awijaya	OHIVEISILAS E	avvijaya	omversitas	Diawijaya	OHIVEISILAS	Diawijaya	omversitas	Diawijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

	<u>ال</u> ا	N	IJ	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a۱	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
	a١	N	ij	У	a
)	a١	N	ij	У	a

awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ52sitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universi <sub>5.</sub> Apakah Bapak/Ibu memberitahukan 92 rawijaya	U8iversitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B kepada dokter/apoteker jika Univers (92%) rawijaya	(8%) ersitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bmengalami efek samping nyeri otot Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B misalnya, di tangan/kaki selamaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya menggunakan obat simvastatin?	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universi 6. s B Apakah Bapak/Ibu menyimpan obat Universi 100 rawijaya	U0iversitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawastatin pada suhu ruangan (100%)	(0%) Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Batau sesuai dengan suhu yang awijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas jiaya	Universitas Brawijaya
awijaya	University tercantum pada kemasan obat dan	Universitas Brawijaya
awijaya	dalam wadah yang terhindar dari	Universitas Brawijaya
awijaya	Univ	Universitas Brawijaya
awijaya	Un cahaya matahari?	niversitas Brawijaya
awijaya	Uni	<u>liver</u> sitas Brawijaya
awijaya	Uni	niversitas Brawijaya
awijaya	Tabel diatas menunjukkan hasil dari ketepatan responden	dalamsitas Brawijaya
awijaya	Univ	niversitas Brawijaya

penggunaan obat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat simvastatin yang meliputi tepat dosis, tepat simvastatin yang meliputi yang mel lama pemberian, tepat cara pemberian, waspada efek samping dan tepat cara Brawijaya Un penyimpanan. Jawaban yang tepat pada kuesioner adalah jawaban "ya" untuk kas Brawijaya nomor 1,2,5,6 dan "tidak" untuk nomor 3 dan 4. Pada soal kuesioner nomor 1 (tepat dosis) ada sebanyak 96% responden yang menjawab "ya" dimana "ya" tas Brawijaya merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 2 (tepat aturan pakai) ada sebanyak 91% responden yang menjawab "ya" dimana "ya" merupakan Universitas Brawıjaya Un jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 3 (tepat lama pemberian) ada itas Brawijaya sebanyak 49% responden yang menjawab "tidak" dimana "tidak" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 4 (tepat cara pemberian) ada las Brawijaya sebanyak 99% responden yang menjawab "tidak" dimana "tidak" merupakan jawaban yang tepat. Pada soal kuesioner nomor 5 (efek samping) ada sebanyak

Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni 92% responden yang menjawab "ya" dimana "ya" merupakan jawaban yang tepat.sitas Brawijaya

Pada soal kuesioner nomor 6 (tepat cara penyimpanan) ada sebanyak 100%

responden yang menjawab "ya" dimana "ya" merupakan jawaban yang tepat. Versitas Brawijaya

## Uni 5.5.3 Tabulasi Silang Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obatsitas Brawijaya

### Simvastatin

Tabel 5.8 Tabulasi Silang Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan penggunaan Obat Simvastatin Mas Brawijaya

Tingkat /ersita	Ketepa	tan Penggunaan Oba	nt Simvastatin	Jniver
Pengetahuan	Tepat	Tidak Tepat	Total	<del>Jniv</del> er:
Baik	43 (51,8%)	40 (48,2%)	83 (100%)	Iniver
Cukup	3 (27,3%)	8 (72,7%)	11 (100%)	<del>hiv</del> er:
Kurang	1 (16,7%)	5 (83,3%)	6 (100%)	niver
11	IN SALE			hiver

Pada tabel diatas dapat dilihat bahwa sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan yang baik yaitu sebanyak 83 responden dari total 100 responden. Pada tingkat pengetahuan yang baik terdapat 51,8% (43 orang) yang sudah tepat dalam penggunakan obat simvastatin dan ada 48,2% (40 orang) yang masih tidak tepat dalam penggunakan obat simvastatin. Pada tingkat pengetahuan

yang cukup terdapat 27,3% (3 orang) yang sudah tepat dalam penggunakan obat

Universitas Brawn, Strawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

simvastatin. Pada tingkat pengetahuan yang kurang terdapat 16,7% (1 orang)

Uni yang tepat dalam penggunakan obat simvastatin dan ada 83,3% (5 orang) yang itas Brawijaya





awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univ<sub>5</sub>4sitas Brawijaya

<u>Univer</u>sitas Brawijaya

### 5.5.4 Uji Korelasi Antara Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan itas Brawijaya

## **Obat Simvastatin**

Pada penelitian ini dilakukan uji korelasi antara tingkat pengetahuan dan Brawijaya ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota Malang. Uji yang digunakan pada hasil penelitian adalah uji korelasi Uni Somers'd dengan bantuan SPSS 23. Kedua variabel pada penelitian dinilaisitas Brawijava memiliki hubungan bila nilai p-value < koefisien alpha sebesar 0,05. Untuk melihat

Variabel yang digunakan pada penelitian ini yaitu tingkat pengetahuan (variabel Ras Brawijaya bebas) dan ketepatan penggunaan obat simvastatin (variabel terikat) yang diperoleh dari kuesioner.

was kekuatan hubungan dari dua variabel dapat dilihat dari nilai koefisien korelasi "r".sitas Brawijaya

Tabel 5.9 Korelasi Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Unit	Lal.	MAIN	Della D		nivers
Univ	Variabel	Signifikansi	Koefisien	Keeratan	Keterangan
Unive Unive		36	Korelasi	Hubungan	Univers
Univer	Hubungan Tingkat	0,000	0,287	Lemah	Signifikan
Univers Univers	Pengetahuan dan		Bay T	tapi pasti	d Univers
University University	etepatan Penggunaan		4.6		dya Universityaya Univers
Univers	tas Simvastatin			N	ijaya Univers

Universit Dari analisis somers'd yang telah dilakukan diperoleh p value sebesar 0,000 itas Brawijaya dimana nilai tersebut kurang dari 0,05 sehingga terdapat hubungan yang signifikan

un antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. Sitas Brawijaya

Koefisien korelasi yang diperoleh yaitu 0,287 yang berarti keeratan hubungan Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

karena hasil hubungan korelasi berada pada rentang 0,20 < Irl ≤ 0,40 pada makna las Brawijaya nilai korelasi *somers'd*.

Universitas Brawijaya

### 5.5.5 Faktor Perancu

Universi Usia, lama penggunaan obat simvastatin dan pendidikan adalah beberapa itas Brawijava faktor perancu yang berpotensi mempengaruhi ketepatan penggunaan simvastatin. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis untuk usia, lama penggunaan bas Brawijaya obat simvastatin dan pendidikan responden sehingga dapat ditentukan apakah faktor tersebut memberikan pengaruh pada hasil penelitian dengan metode las Brawijaya Uni statistik yang sesuai. Pada data demografi yang diperoleh (usia, lama penggunaansi tas Brawijaya obat simvastatin dan pendidikan) dengan ketepatan penggunaan obat simvastatin didapatkan hasil seperti yang ditunjukkan dalam tabel dibawah ini:

Tabel 5.10 Tabulasi Silang Usia dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

117	37		- /	IIIVCIS	
nive Usia	Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin				
niver	Tepat	Tidak Tepat	Total	Univers Univers	
31-40 niversi	0 (0%)	1 (100%)	1 (100%)	Univers Univers	
niv 41-50	2 (25%)	6 (75%)	8 (100%)	Univers	
51-60	18 (44%)	23 (56%)	41 (100%)	Univers Univers	
niv <del>ersitas Bri</del> > 60 niversitas Bra	27 (54%)	23 (46%)	50 (100%)	Univers Univers	

Berdasarkan tabel diatas, dapat dilihat bahwa responden paling banyak Brawijaya Un pada usia > 60 tahun dan sebagian sudah tepat dalam penggunaan obat kas Brawijaya simvastatin yaitu sebanyak 27 responden (54%) dari 50 responden. Pada usia 51-60 tahun ada sebanyak 18 responden (44%) dari 41 responden yang sudah tepat ilas Brawijaya dalam penggunaan obat simvastatin. Pada usia 41-50 tahun ada 2 responden



awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni (25%) dari 8 responden yang sudah tepat dalam penggunaan obat simvastatin dansitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

pada usia 31-40 tahun hanya ada 1 responden tetapi tidak tepat dalam

penggunaan obat simvastatin. Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Tabel 5.11 Korelasi Usia dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Jniversitas Brawijaya Un Variabel Universitas Variabel	Signifikansi	Koefisien	Keeratan	vijaya Kotor	<u>Univer</u> sitas	
Jiliversitas Brawijaya Un	Olyminarisi	KOGHSIGH	ersitas Brav		angan Versitas	
Jniversitas Brawijaya		Korelasi	Hubungan	0 0	Universitas	
Jniversitas Brawii			6 Bray	0 0	Universitas	
In ver Hubungan Usia dan	0,428	-0,081	Tidak Ada	9 9	dakiversitas	
Ketepatan Penggunaan	MAS	BRA	Keeratan	Sign	ifikan ifikan	Brawijaya
Iniversit	200	216	4	Vä		
Univer Simvastatin	N. A. T.	差	Hubungan		Universitas	
Jni <u>y</u>					<u>Universitas</u>	Brawijaya

Dari analisis *Somers'd*, diperoleh hasil *p value* sebesar 0,428 dimana nilai as Brawijaya tersebut lebih dari 0,05 sehingga tidak terdapat hubungan yang signifikan antara usia dan ketepatan penggunaan obat simvastatin.

Tabel 5.12 Tabulasi Silang Lama Penggunaan Obat Simvastatin dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Lama Penggunaan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin					
Retepatan Penggunaan Obat Simvastatin nivers					
Tepat	Tidak Tepat	Totalya Univer			
16 (37,2%)	27 (62,8%)	43 (100%) niver			
5 (62,5%)	3 (37,5%)	8 (100%) Univer			
U 0 (0%) Web En	1 (100%) Versita awiiava Universita	is Br <sub>1</sub> (100%) University Is Brawijava Univer			
26 (54,2%)	22(45,8%) <sub>versita</sub>	s Br 48 (100%) Iniver			
	Tepat  16 (37,2%)  5 (62,5%)  0 (0%)	Ketepatan Penggunaan Ol           Tepat         Tidak Tepat           16 (37,2%)         27 (62,8%)           5 (62,5%)         3 (37,5%)           0 (0%)         1 (100%)           1 (100%)         1 (100%)			

Berdasarkan tabel diatas, responden yang menggunakan obat simvastatin

Brawijaya
paling banyak selama > 1 tahun dan sebagian sudah tepat dalam penggunaan

obat simvastatin yaitu sebanyak 26 responden (54,2%) dari 48 responden.

sitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

Univ<sub>5</sub>7sitas Brawijaya

<del>Univers</del>itas Brawijaya

Penggunaan obat simvastatin selama 1-3 bulan ada sebanyak 16 responden las Brawlaya

(37,2%) dari 43 responden yang sudah tepat dalam penggunaan obat simvastatin.

Penggunan obat simvastatin selama 4-6 bulan dari 8 responden, ada 5 responden

(62,5%) yang sudah tepat dalam penggunaan obat simvastatin. Pada penggunaan

obat simvastatin selama 10-12 bulan hanya ada 1 responden tetapi tidak tepat

dalam penggunaan obat simvastatin.

# Tabel 5.13 Korelasi Lama Penggunaan Obat Simvastatin dan Ketepatan Penggunaan Obat

IIIVEISILAS DI	Sim	vastatin	awijaya Ulliveisi		
niversitas Variabel niversit	Signifikansi	Koefisien	Keeratan	Keterangan si	
niver		Korelasi	Hubungan	Universi	
Hubungan Lama	0,336	0,089	Sangat	Tidak iversi hiversi	
Penggunaan Simvastatin		1/4	Lemah	Signifikanersi niversi	
dan Ketepatan				hiversi	

Penggunaan Simvastatin

Dari analisis Somers'd, diperoleh hasil p value sebesar 0,336 dimana nilai Brawijaya tersebut lebih dari 0,05 sehingga tidak terdapat hubungan yang signifikan antara

lama penggunaan obat simvastatin dan ketepatan penggunaan obat simvastatin.

### Univer Tabel 5.14 Tabulasi Silang Pendidikan dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin Versitas Brawijaya

Iniversitas Bray			Prawijava Universit			
Universitas Prawijaya Pendidikan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin Universit					
	Tepat rsitas Bray Universitas Bray	Tidak Tepat Sitas viiava Universitas	Bratotalya Universita Brawijava Universita			
UnivSDitas Brawijaya	2 (18,2%) as Bray	9 (81,8%) versitas	Br 11 (100%) Universit			
Univ <del>ersitas Brawijaya</del> Universitas Brawijaya	5 (45,5%)	6 (54,5%)	11 (100%) Brawijaya Universita			
Universitas Brawijaya	18 (48,6%) S Bray	19 (51,4%)	37 (100%)			
Perguruan Tinggi	22 (53,7%)	19 (46,3%) <sub>ersitas</sub>	Br 41 (100%) Universit			



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya Univ<sub>5</sub>8sitas Brawijaya

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa responden yang paling

banyak adalah pada tingkat pendidikan perguruan tinggi yaitu sebanyak 41 Brawijaya responden dan dari 41 responden ada 22 responden (53,7%) yang tepat dalam

penggunaan obat simvastatin. Pada tingkat pendidikan SLTA (Sekolah Lanjutan

Uni Tingkat Atas) ada sebanyak 18 responden (48,6%) dari 37 responden yang tepat iras Brawijaya

dalam penggunaan obat simvastatin. Pada tingkat pendidikan SLTP (Sekolah

Lanjutan Tingkat Pertama) ada sebanyak 5 responden (45,5%) dari 11 responden das Brawijaya

yang tepat dalam penggunaan obat simvastatin. Pada tingkat pendidikan SD

(Sekolah Dasar) ada sebanyak 2 responden (18,2%) dari 11 responden yang

tepat dalam penggunaan obat simvastatin.

Tabel 5.15 Korelasi Pendidikan dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin

Unit	JUST BALLS	Della D		niversitas Brav
Univ Variabel	Signifikansi	Koefisien	Keeratan	Keterangan sitas Braw
Unive Unive		Korelasi	Hubungan	Iniversitas Braw Universitas Braw
Univer Hubungan Pendidikan	0,249	0,099	Sangat	Tidakiversitas Braw
Universi dan Ketepatan		Bay.	Lemah	Universitas Braw Signifikan <sub>ersit</sub> as Braw
Penggunaan Simvastatin				dya Universitas Braw Jaya Universitas Braw
Universites A			Ari	ijava Universitas Brau

Dari analisis Somers'd, diperoleh hasil p value sebesar 0,249 dimana nilai

tersebut lebih dari 0,05 sehingga tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Brawijaya

pendidikan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. as Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Universitas BBAB 6/a Universitas Brawijaya

PEMBAHASAN AS DIAWIJAYA DIAWIJAYA

# Uni 6.1 Pembahasan Hasil Penelitian awijaya Universitas Brawijaya

Universita Pengambilan data dilakukan di Apotek Kota Malang yang terpilih Ras Brawijaya menggunakan teknik *cluster random sampling* yaitu dikelompokkan berdasarkan Uni kecamatan di Kota Malang. Prosedur pengambilan data menggunakan kuesioner itas Brawi dengan pemilihan responden menggunakan teknik purposive sampling yaitu responden dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan. Jumlah responden pada penelitian ini adalah 100 responden untuk 5 kecamatan yaitu klojen, blimbing, lowokwaru, kedungkandang dan sukun. Penelitian dilakukan Uni dari bulan September 2019 hingga oktober 2019.

Berdasarkan hasil data yang diperoleh, dapat dilihat pada gambar 5.1, responden terbanyak adalah yang berusia > 60 tahun yaitu sebanyak 50 lias brawii responden menyebabkan (50%). beberapa faktor yang dapat hiperkolesterolemia salah satunya adalah faktor usia. Semakin bertambahnya usia In fungsi reseptor LDL akan menurun sehingga dapat menyebabkan peningkatan as Brawi kadar LDL didalam darah (Ericsson et al, 1991). Selain itu wanita yang telah Ini memasuki masa menopause juga terbukti mengalami risiko peningkatan kolesteroli ilas Brawijaya karena adanya penurunan hormon estrogen yang berfungsi mengendalikan kadar kolesterol (Marhoum et al. 2013). Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universita Pada gambar 5.2, menunjukkan pendidikan terakhir responden. Tingkat itas Brawijava pendidikan terbanyak adalah perguruan tinggi sejumlah 41 responden (41%).

Pendidikan memiliki pengaruh pada tingkat kemampuan berpikir, dengan kata lain Brawl seseorang dengan pendidikan lebih tinggi akan dapat mengambil keputusan yang

lebih rasional. Semakin tinggi pendidikan seseorang, semakin tinggi pula ia



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijava awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

menerima informasi dan besar pengaruhnya terhadap perubahan perilaku yang las Brawijaya lebih baik (Astutik dan Ertiana, 2018). Gambar 5.3 menunjukkan pekerjaan responden dan yang terbanyak adalah pensiunan, 46 responden (46%). Pada gambar 5.4 lama penggunaan obat simvastatin paling banyak adalah penggunaan selama ≥ 1 tahun, sejumlah 48 responden (48%). Simvastatin adalah obat yang Un efektif terutama dalam menurunkan kolesterol LDL biasanya digunakan dalam sas Bray jangka panjang untuk mencegah kembalinya peningkatan kadar kolesterol. Statin In memiliki manfaat mortalitas dan morbiditas yang signifikan untuk pencegahan itas Brawi primer dan sekunder dari penyakit kardiovaskular (Ramkumar et al, 2016).

Universitas Brawijava

Pada gambar 5.5 menunjukkan efek samping yang pernah dialami oleh responden. Ada 12 responden (12%) yang mengalami kembung dan 1 responden (1%) yang mengalami nyeri perut. Dari 100 responden ada 87 responden (87%) yang tidak mengalami efek samping. Pada hasil data tidak ada responden yang mengalami nyeri otot. Efek samping simvastatin atau golongan statin biasanya dikaitkan dengan gangguan otot, mekanisme statin mempengaruhi kinerja otot tidak sepenuhnya dipahami. Ada satu teori menjelaskan bahwa statin dapat menurunkan kadar koenzim Q10 dalam tubuh. Adanya inhibisi enzim HMG CoA Unimenyebabkan penurunan produksi mevalonat. Mevalonat berperan dalamsitas Braw biosintesis kolesterol selain itu mevalonat juga berperan dalam biosintesis ubikuinon atau koenzim Q10 (Tomlinson and Mangione, 2005). Koenzim Q10 Unhadalah faktor penting dalam respirasi mitokondria, jika koenzim Q10 menurun kas Bray maka akan berpengaruh terhadap otot (Deichmann et al, 2010). Risiko obat secara bersamaan, misalnya menggunakan statin bersamaan dengan obat yang menghambat sitokrom p450-3A4 (CYP3A4), seperti antibiotik makrolida Brawi



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Uni (Ezad et al, 2018). Dosis simvastatin 80 mg sehari juga meningkatkan risiko efeksitas Brawijaya samping gangguan otot sehingga tidak dianjurkan untuk digunakan pada terapi awal kecuali pada pasien yang telah menggunakan dosis ini selama 12 bulan atau sitas Brawijaya lebih tanpa bukti ganguan otot (PERKI, 2013)

Universitas Brawijaya

Berdasarkan jurnal Acta Cardiologica Sinica dengan judul Statin Therapy: Review of Safety and Potential Side Effects menyatakan bahwa obat golongan as Brawii statin sebenarnya aman untuk digunakan pada sebagian besar pasien. Namun, pasien dengan komorbiditas medis multipel berisiko lebih tinggi terhadap efek ilas Brawijaya samping pada penggunaan statin jangka panjang (Ramkumar et al, 2016). BMJ Case Reports dengan judul Possible association between statin use and bowel dysmotility juga menyatakan bahwa statin dapat mempengaruhi kadar nitric oxide las melalui peningkatan regulasi nitric oxide synthase. Beberapa bukti yang menyiratkan bahwa *nitric oxide* bekerja pada saraf di usus besar yang las Brawl mengakibatkan dismotilitas usus. Dismotilitas ini dapat menimbulkan rasa tidak nyaman pada perut (Fernandes et al, 2012).

Pada hasil penelitian, ada 12 responden (12%) yang mengalami efek samping kembung dan ada 1 responden (1%) yang mengalami nyeri perut. Uni Responden yang mengalami efek samping menyampaikan bahwa sesekalisitas Brawi merasakan hal yang sama atau berulang yaitu tidak nyaman pada perut setelah beberapa saat mengkonsumsi obat simvastatin, oleh karena itu dari hasil penelitian rasa kembung dan nyeri pada perut yang dirasakan oleh responden itas Brawi adalah memang merupakan efek samping dari simvastatin. Berdasarkan jurnal Fernandes et al, 2012, ada sebanyak 20%-40% laporan efek samping terkait rasa ilas Brawijaya tidak nyaman pada perut.



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava

awijaya

awijaya

awiiava

awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Pada gambar 5.6, simvastatin dosis 10 mg adalah yang paling banyak responden yaitu sejumlah 45 responden (45%). Pada digunakan oleh hiperkolesterolemia kisaran dosis simvastatin yang biasa adalah 5 hingga 40 mg/ hari. Dosis awal yang dianjurkan adalah 10 atau 20 mg sekali sehari di malam hari dan untuk pasien yang berisiko tinggi PJK (Penyakit Jantung Koroner), dosis awal Uni yang disarankan adalah 40 mg / hari (Medscape, 2019). Tas Brawijaya

Sebelum pengambilan data penelitian, dilakukan uji validitas. Uji validitas Uni dilakukan pada 30 responden (Bahri dan Zamzam, 2014) dengan menggunakan ilas Brawi 2 kuesioner yaitu kuesioner tingkat pengetahuan berjumlah 10 nomor dan kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin berjumlah 6 nomor pertanyaan. Validitas bertujuan untuk mengukur sejauh mana ketepatan dan kecermatan suatu alat ukur dalam melakukan fungsi ukurnya, instrumen pengukuran dikatakan memiliki validitas yang tinggi apabila alat ukur tersebut menjalankan fungsi las ukurnya, atau memberikan hasil ukur yang sesuai dengan maksud dilakukannya pengukuran tersebut (Djaali dan Muljono, 2007). Berdasarkan tabel 5.2 dapat diketahui hasil uji validitas pada kuesioner tingkat pengetahuan. Dari 10 nomor, ada 9 nomor yang valid dan 1 nomor yang tidak valid yaitu nomor 10. Tabel 5.3 Uni adalah hasil uji validitas pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin.sitas Dari 6 nomor, ada 5 nomor yang valid dan 1 nomor yang tidak valid yaitu nomor 6. Dikatakan valid jika nilai r hitung bernilai lebih besar dibandingkan nilai r tabel pada Universitas Brawijaya n=30 (0,361) dan p value bernilai kurang dari 0,05. versitas Brawijava

Kuesioner yang tidak valid yaitu nomor 10 dan 6 di perbaiki dan dilakukan uji validitas ulang tetapi hasil tetap sama. Semua responden mengerti dari 🔝 🖽 🖽 pernyataan yang diberikan dan semua responden menjawab dengan benar sehingga pada kuesioner tingkat pengetahuan pada nomor 10 dan kuesioner



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

ketepatan penggunaan obat simvastatin pada nomor 6 tetap digunakan karenasilas Brawijaya tolak ukur kuesioner nomor 10 dan nomor 6 adalah terkait penyimpanan obat dengan benar.

Univ<sub>63</sub>sitas Brawijaya

Setelah melakukan uji validitas dilakukan uji reliabilitas. Pada tabel 5.4 menunjukkan hasil uji reliabilitas kuesioner tingkat pengetahuan, didapatkan nilai Un sebesar 0,7624. Tabel 5.5 adalah hasil uji reliabilitas kuesioner ketepatan las Braw penggunaan obat simvastatin, didapatkan nilai sebesar 0,7165. Hasil uji reliabilitas Uni dinyatakan ireliabeli karena nilai *cronbach's alpha* bernilai lebih dari 0,6 itas Brawijaya (Trihendradi, 2011). Reliabilitas yang berasal dari kata *reliability* berarti sejauhmana hasil suatu pengukuran dapat dipercaya. Suatu hasil pengukuran hanya dapat dipercaya apabila dalam beberapa kali pelaksanaan pengukuran las terhadap kelompok subyek yang sama, diperoleh hasil pengukuran yang relatif sama, selama aspek yang diukur dalam diri subyek memang belum berubah las Braw (Djaali dan Muljono, 2007).

Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 1 mengenai definisi itas Brawijaya hiperkolesterolemia dengan pernyataan yaitu "Penyakit Hiperlipidemia adalah suatu kondisi meningkatnya konsentrasi kolesterol dalam darah". Jawaban yang Uni tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6 yang merupakan hasil data penelitian, sitas Braw responden yang menjawab benar adalah sebanyak 96 responden (96%). Ratarata responden menjawab dengan tepat karena responden telah mendengarkan Universitas un penjelasan dari dokter. Hiperkolesterolemia itu sendiri adalah kadar kolesterol das Braw tinggi dalam darah dimana kadar kolesterolnya adalah ≥240 mg/dl (Ma & Shieh, Univ**2006)**as Brawijaya

Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 2 mengenai etiologi dapat Brawijaya hiperkolesterolemia pernyataan yaitu "Hiperkolesterolemia



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

disebabkan karena asupan lemak jenuh yang berlebih". Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab benar adalah sebanyak 95 responden (95%). Sebagian besar responden telah mengetahui bahwa hiperkolesterolemia dapat disebabkan oleh makanan yang mengandung lemak jenuh karena responden telah mendapatkan informasi dari dokter, Im responden mengaku setiap melakukan pemeriksaan, dokter selalu menyarankan iras Bray untuk mengurangi makanan yang banyak mengandung kolesterol. Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 3 juga mengenai etiologi hiperkolesterolemia las Brawl dengan pernyataan yaitu "Hiperkolesterolemia juga dapat disebabkan oleh faktor keturunan dari keluarga". Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab benar adalah sebanyak 39 responden (39%). Dari hasil, ternyata responden lebih banyak tidak mengetahui bahwa penyebab hiperkolesterolemia juga bisa disebabkan karena faktor genetik atau keturunan. Silas Braw Banyak faktor yang menyebabkan hiperkolesterolemia, bisa dari faktor genetik, dapat juga karena faktor makanan yang banyak mengandung kolesterol secara berlebih, obesitas dan aktivitas fisik yang kurang. Selain itu hiperkolesterolemia juga dapat disebabkan oleh faktor sekunder yaitu dapat disebabkan oleh obat-Uni obatan tertentu atau penyakit lain (Rusilanti, 2014).

Universitas Brawiiava

Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 4 mengenai indikasi obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Simvastatin adalah obat yang berfungsi Uni untuk membantu menurunkan lemak jahat atau Low Density Lipoprotein (LDL)". itas Braw Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab benar adalah sebanyak 97 responden (97%). Rata-rata responden 🔠 🖺 🕬 sudah memahami mengenai indikasi obat simvastatin. Responden menjelaskan bahwa setiap mendapatkan resep obat simvastatin dokter dan apoteker selalu



awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Ini memberikan informasi mengenai indikasi obat. Simvastatin adalah obat golongan itas Brawijaya statin yang bekerja dengan menghambat aktivitas HMG-CoA, inhibisi enzim HMG CoA ini akan menyebabkan penurunan kadar kolesterol total dan meningkatkan sitas Brawl pembentukan reseptor LDL. Mekanisme kerja tersebut akan menyebabkan penurunan kadar LDL (Low Density Lipoprotein) (Ward et al, 2019).

Universitas Brawijaya

University Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 5 mengenai dosis obat itas Brawii simvastatin dengan pernyataan yaitu "Simvastatin harus diminum sehari satu kali Unisatui tablet". Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan/ tabel 5.6,sitas Brawijaya responden yang menjawab benar adalah sebanyak 98 responden (98%). Hampir semua responden menjawab dengan tepat. Responden rata-rata mengetahui karena telah mendengarkan informasi dari dokter dan apoteker. Dosis simvastatin biasanya diberikan 5 mg hingga 40 mg dan disarankan digunakan sekali sehari pada malam hari (Medscape, 2019).

Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 6 mengenai aturan pakai obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Simvastatin sebaiknya diminum pada malam hari". Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab benar adalah sebanyak 98 responden (98%). Un Sebagian besar responden telah menjawab dengan tepat. Sintesis kolesterol tas Braw hepatik paling banyak terjadi pada malam hari, sehingga simvastatin harus diminum sebelum tidur (Medscape, 2019).

Universita Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 7 mengenai lama pemberiansitas Brawii obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Penggunaan obat simvastatin dapat dihentikan jika sudah merasa sehat atau gejala seperti nyeri pada belakang kepala 🗀 🕒 🖽 🖽 🖽 sudah hilang tanpa perlu kembali memeriksakan diri ke dokter". Jawaban yang tepat adalah "salah". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab salah



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awijaya

awiiava

awiiava

awiiava

awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

adalah sebanyak 82 responden (82%) namun masih ada 18 responden (18%) yang membenarkan pernyataan dari kuesioner padahal penggunaan simvastatin harus dalam pengawasan dokter. Umumnya hiperkolesterolemia tidak menimbulkan gejala sehingga perlu dilakukan pemeriksaan darah secara rutin untuk mengetahui kadar kolesterol total dan penyesuaian terapi (LIPI, 2009).

Universita Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 8 mengenai cara pemberian obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Jika simvastatin dikombinasi dengan semua jenis obat penurun kolesterol lain maka akan memperbesar efek penurunan itas Braw kolesterol dalam tubuh". Jawaban yang tepat adalah "salah" jika menggunakan simvastatin dengan obat penurun kolesterol lain yang meningkatkan risiko efek samping seperti menggunakan simvastatin dengan golongan fibrat yaitus as gemfibrozil dan tanpa sepengetahuan dokter atau apoteker, "benar" menggunakan simvastatin dengan obat penurun kolesterol lain yang sesuai dan dari anjuran dokter atau apoteker. Simvastatin dapat dikombinasikan dengan obat penurun kolesterol lain seperti ezetimibe atau niacin (asam nikotinat) (American college of cardiology, 2012). Namun tidak semua jenis obat dapat dikombinasikan dengan simvastatin, ada beberapa obat tertentu yang jika dikombinasikan dapat Uni menimbulkan interaksi yang menimbulkan efek yang merugikan (Ezad *et al*, 2018). iitas Braw Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab tepat adalah sebanyak 89 responden (89%). Dari 89% masih ada 11% yang menjawab tidak tepat.

Iniversita Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 9 mengenai efek samping tas obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Simvastatin dapat menimbulkan efek un samping nyeri otot". Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, ilas Brawi responden yang menjawab benar adalah sebanyak 39 responden (39%). Lebih banyak responden yang belum mengetahui efek samping yang dapat ditimbulkan



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

oleh simvastatin yaitu sejumlah 61 responden (61%). Sebenarnya simvastatin aman untuk sebagian besar pasien tapi dalam kondisi tertentu dapat meningkatkan risiko efek samping (Ramkumar et al. 2016) oleh karena itu efek samping dan faktor risiko efek samping yang dapat ditimbulkan oleh simvastatin perlu diketahui oleh responden, adanya peningkatan pengetahuan maka dapat Uni meminimalkan terjadinya efek samping.

Kuesioner tingkat pengetahuan untuk nomor 10 mengenai penyimpanan obat simvastatin dengan pernyataan yaitu "Simvastatin harus disimpan pada suhu 🗀 🕏 🖼 🖤 ruangan atau sesuai dengan suhu yang tercantum pada kemasan obat dan dalam wadah yang terhindar dari cahaya matahari" Jawaban yang tepat adalah "benar". Berdasarkan tabel 5.6, responden yang menjawab benar adalah sebanyak 100 responden (100%). Semua responden menjawab dengan benar yang artinya semua responden sudah memahami mengenai cara penyimpanan obat dengan las benar. Responden mengaku setiap datang membeli obat di apotek, apoteker menjelaskan mengenai penyimpanan obat dengan benar, selain itu di apotek maupun rumah sakit atau klinik terdapat poster mengenai penyimpanan obat dengan benar yang dapat dibaca langsung oleh responden. Menurut Depkes Uni (2008), cara penyimpanan obat dengan benar adalah dengan menyimpan itas Braw ditempat yang sejuk dan terhindar dari sinar matahari langsung atau ikuti aturan yang tertera pada kemasan.

Iniversita Responden memiliki tingkat pengetahuan baik jika jumlah item benar 76%-sitas Braw 100%, cukup jika jumlah item benar 56%-75% dan kurang jika jumlah item benar <56% (Arikunto, 2006). Berdasarkan gambar 5.7 kategori tingkat pengetahuan las Brawij</p> responden tertinggi adalah baik dengan persentase sebanyak 83% (83 responden) dan diikuti oleh tingkat pengetahuan yang cukup 11% (11 responden) dan yang



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

paling sedikit adalah tingkat pengetahuan yang kurang 6% (6 responden). Dari hasil tersebut menunjukkan bahwa sebagian besar responden memiliki tingkat pengetahuan yang baik. IVersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava

Tingkat pengetahuan dibagi menjadi 6 tingkatan yaitu, tahu, memahami, penerapan, analisis, sintesis, dan evaluasi (Sunaryo, 2002). Pada penelitian ini Uniyang diukur adalah tingkat pengetahuan responden pada tingkat "tahu" dimana itas Braw seseorang itu tahu jika dapat menyebutkan, menguraikan, mendefinisikan, dan menyatakan (Sunaryo, 2002).

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 1 mengenai tepat dosis dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu menggunakan obat simvastatin sesuai dengan dosis yang dianjurkan dokter/apoteker ?". itas Jawaban yang tepat adalah "ya". Berdasarkan tabel 5.7, 96 responden (96%) menjawab "ya", namun masih ada 4 responden (4%) yang menjawab "tidak", silas Braw responden yang menjawab "tidak" menjelaskan jika merasa keluhan sudah tidak ada, responden menggunakan dosis setengah dari yang dianjurkan dokter, ada juga yang menjelaskan bahwa dosis yang dianjurkan dokter tidak memberikan efek yang maksimal sehingga responden menambah sendiri dosis obat yang Uni seharusnya 1 tablet menjadi 2 tablet sehari. Penggunaan dosis yang kurang atausitas Braw dibawah dosis lazim yang biasa digunakan dapat menyebabkan obat tidak dapat memberikan efek terapi, dosis yang terlalu tinggi dapat meningkatkan risiko Uni terjadinya efek samping (Yasin dkk, 2009). va Universitas Brawijava

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 2 mengenai tepat aturan pakai dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu tas Brawijaya menggunakan obat simvastatin pada malam hari ?". Jawaban yang tepat adalah "ya". Berdasarkan tabel 5.7, 91 responden (91%) menjawab "ya" sebagian besar



awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijava awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

responden sudah tepat aturan pakai dalam menggunakan obat simvastatin tetapi itas Brawijaya masih ada 9 responden (9%) yang belum tepat dalam aturan pakai obat simvastatin. Responden yang belum tepat aturan pakai menyampaikan bahwa terkadang lupa untuk meminum obat pada malam hari. Menurut Depkes (2008), bila lupa minum obat yang harus dilakukan adalah segera minum obat yang Uniterlupa, abaikan dosis yang terlupa jika hampir mendekati minum berikutnya dan basa Braw kembali ke jadwal selanjutnya sesuai aturan. Ada beberapa cara yang dapat dilakukan agar tidak lupa minum obat, salah satunya adalah dapat menggunakan 🗔 🗟 🖼 🖤 kotak obat yang sudah dilengkapi dengan keterangan jadwal minum obat, dapat juga menggunakan pengingat atau aplikasi pengingat obat ditelepon genggam, selain itu keluarga juga berperan penting dalam mengingatkan pasien untuk itas Brawii

minum obat tepat waktu (Drugs.com, 2019).

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 3 lias Brawijaya mengenai tepat lama pemberian dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu pernah menghentikan penggunaan obat simvastatin karena sudah merasa sehat tanpa perlu memeriksakan diri lagi ke dokter ?". Jawaban yang tepat adalah "tidak". Berdasarkan tabel 5.7, 49 responden (49%) menjawab "tidak". Lebih banyak Uni responden yang tidak tepat dalam menggunakan obat simvastatin terkait tepatsitas Braw lama pemberian yaitu sejumlah 51 responden (51%), responden mengaku terkadang jenuh menggunakan obat simvastatin yang terlalu lama sehingga Uni sesekali menghentikan pengobatan, ada juga yang menjelaskan bahwa pernah itas Braw menghentikan obat karena sudah merasa tidak ada keluhan tanpa kembali memeriksakan diri kedokter meskipun beberapa dari responden sudah mengetahui jika penghentian obat tanpa kembali memeriksakan diri kedokter adalah salah. Apoteker memegang peranan dalam permasalahan ini. Apoteker das Brawl



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijaya awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

harus menjalankan praktik sesuai standar pelayanan, salah satunya adalah pemberian Pelayanan Informasi Obat (PIO). Salah satu kegiatan Pelayanan Informasi Obat di Apotek adalah memberikan informasi dan edukasi kepada pasien. Adanya informasi dan edukasi akan meningkatkan pengetahuan dan kesadaran pasien sehingga terjadi perubahan perilaku dalam penggunaan Obat dan menyelesaikan masalah yang dihadapi pasien (Kemenkes RI, 2016)

Universitas Brawijava

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 4

mengenai tepat cara pemberian dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu
pernah menggunakan obat simvastatin bersamaan dengan obat penurun
kolesterol lain?". Jawaban yang tepat adalah "tidak". Berdasarkan tabel 5.7, 99
responden (99%) menjawab "tidak". Hampir semua responden sudah tepat dalam
tepat cara pemberian namun masih ada 1 responden (1%) yang masih belum
tepat. Responden mengaku bahwa pernah diberikan obat penurun kolesterol oleh
rekan kerjanya dan diminum bersamaan dengan obat simvastatin. Perlu diketahui
bahwa tidak semua obat penurun kolesterol dapat dikombinasikan dengan
simvastatin, misalnya obat golongan fibrat yaitu gemfibrozil jika dikombinasikan
dengan simvastatin dapat meningkatkan risiko rhabdomyolysis (Jacob et al, 2005).

Oleh karena itu sangat penting adanya informasi untuk disampaikan secara itas Braw Universitas Braw Ilengkap kepada pasien agar tidak terjadi kesalahan penggunaan obat karena Braw kurangnya pengetahuan pasien.

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 5
mengenai waspada efek samping dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu
memberitahukan kepada dokter/apoteker jika mengalami efek samping nyeri otot
misalnya, di tangan/kaki selama menggunakan obat simvastatin?". Jawaban yang
tepat adalah "ya". Berdasarkan tabel 5.7, 92 responden (92%) menjawab "ya".

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Pada sebagian besar responden sudah tepat dalam waspada efek samping yakni las Brawijaya akan memberitahukan dokter jika mengalami efek yang tidak dikehendaki tetapi masih ada responden yang lebih memilih untuk tidak menyampaikan yaitu ada sebanyak 8 responden (8%). Alasan responden mengaku lebih memilih tidak menyampaikan jika ada keluhan efek samping agar pemeriksaan yang dilakukan lli oleh dokter segera selesai. Terjalinnya komunikasi yang baik antara tenaga has Braw kesehatan dan pasien sangat penting karena akan membantu para profesional kesehatan untuk mengidentifikasi kebutuhan pasien dan juga akan membantu las Brawl pasien untuk mengatasi permasalahan terkait kesehatan (Markides and Markos, 2011).

Pada kuesioner ketepatan penggunaan obat simvastatin untuk nomor 6 mengenai tepat cara penyimpanan dengan pertanyaan yaitu "Apakah Bapak/Ibu menyimpan obat simvastatin pada suhu ruangan atau sesuai dengan suhu yang lilas tercantum pada kemasan obat dan dalam wadah yang terhindar dari cahaya matahari?". Jawaban yang tepat adalah "ya". Berdasarkan tabel 5.7, 100 responden (100%) menjawab "ya" hal ini berarti semua responden sudah tepat dalam penyimpanan obat. Rata-rata responden menjelaskan bahwa obat disimpan Uni didalam wadah yang bersih, tidak lembab dan tidak terkena cahaya matahari. Itas Penyimpanan obat dengan benar adalah aspek penting. Menjaga suhu, cahaya, dan kelembaban tetap terkontrol agar obat tetap terjaga kualitasnya (Shafaat et al, Uni **2013)**as Brawijava

Responden dikatakan tepat jika persentase jawaban benar sebesar 100% dan tidak tepat jika berada pada persentase jawaban benar sebesar 83,33%. Has Brawijaya Artinya jika salah ≥ 1 dari 6 pertanyaan maka dinyatakan tidak tepat dalam penggunaan obat. Dari hasil yang ditunjukkan pada gambar 5.8 menyatakan



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

bahwa lebih banyak responden yang tidak tepat dalam penggunaan obat simvastatin yaitu sebanyak 53 responden (53%) dan yang tepat dalam penggunaan obat simvastatin yaitu sebanyak 47 responden (47%). Ketepatan dalam penggunaan obat bila memenuhi beberapa kriteria yaitu, tepat dosis, tepat aturan pakai, tepat lama pemberian, tepat cara pemberian, waspada efek samping, dan tepat cara penyimpanan (Depkes, 2008).

Berdasarkan tabel 5.8 dapat diketahui hasil tabulasi silang antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. Hasil menunjukkan las Brawl responden yang memiliki tingkat pengetahuan baik lebih banyak yang tepat yaitu, sebanyak 43 responden (51,8%) dibandingkan dengan yang tidak tepat yaitu, sebanyak 40 responden (48,2%). Pada tingkat pengetahuan cukup lebih banyak responden yang tidak tepat yaitu, sebanyak 8 responden (72,7%) dibandingkan dengan yang tepat yaitu, sebanyak 3 responden (27,3%). Pada tingkat pengetahuan kurang juga lebih banyak yang tidak tepat yaitu, 5 responden (83,3%) dibandingan dengan yang tepat yaitu ada 1 responden (16,7%). Dari hasil data menunjukkan bahwa responden yang memiliki tingkat pengetahuan baik cenderung lebih tepat dalam penggunaan obat dibandingkan dengan responden Uni yang memiliki pengetahuan cukup dan kurang. Meskipun begitu, ketepatan dalam itas Braw penggunaan obat juga tidak selalu dipengaruhi oleh tingkat pengetahuan saja tetapi juga dipengaruhi oleh beberapa faktor lain, terbukti dari data responden Uni yang memiliki tingkat pengetahuan baik, hasil antara tepat dan tidak tepat dalam itas Braw penggunaan obat simvastatin tidak jauh berbeda yaitu sebanyak 43 responden yang tepat dan 40 responden yang tidak tepat. Faktor lain yang dapat las Brawijaya mempengaruhi ketepatan penggunaan obat antara lain faktor sosial/ekonomi.

Pasien yang mendapat dukungan sosial dari keluarga, teman, atau pengasuh



a Universitas Brawi a Universitas Brawi a Universitas Brawi

awijaya

awijaya

awijaya awijava

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Unidapat meningkatkan ketepatan penggunaan obat. Kurangnya sumber daya itas Brawijaya keuangan, biaya pengobatan dan jadwal kerja yang membebani juga dapat mempengaruhi ketepatan penggunaan obat (Kalogianni, 2011).

Universitas Brawijaya

Untuk melihat hubungan tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di Apotek Kota Malang Un dilakukan uji korelasi somers'd. Variabel dikatakan memiliki hubungan jika nilai p- mas Braw value < koefisien alpha sebesar 0,05. Dari hasil analisis somers'd yang telah Uni dilakukan diperoleh *p value* sebesar 0,000 dimana hasilnya kurang dari 0,05 itas Brawij sehingga terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. Berdasarkan tingkat keeratan korelasi dari kedua variabel, didapatkan hasil 0,287 yang berarti keeratan hubungan termasuk kedalam korelasi lemah tapi pasti. Dikatakan lemah tapi pasti jika nilai koefisien korelasi berada dalam rentang 0,20<lrl≤ 0,40. Tingkat pengetahuan las Braw merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi ketepatan penggunaan obat dimana semakin baik tingkat pengetahuan maka dapat meningkatkan perilaku untuk tepat dalam menggunakan obat. Sesuai dengan pernyataan Sunaryo (2002), bahwa pengetahuan merupakan salah satu faktor penting yang dapat membentuk suatu perilaku.

Untuk menghindari bias pada penelitian ini maka dilakukan analisis hubungan antara usia dan ketepatan penggunaan obat simvastatin dengan menggunakan uji korelasi somers'd. Semakin bertambah usia seseorang maka sas Brav akan semakin mampu mengambil keputusan, semakin bijaksana, dan semakin mampu berpikir secara rasional (Nurhasanah, 2019). Hal ini dibuktikan dari hasilalas Brawi tabulasi silang antara usia dan ketepatan penggunaan obat simvastatin yang menunjukkan usia > 60 tahun sebanyak 50 responden lebih banyak yang tepat



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awiiava

awijava awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

yaitu sebanyak 27 responden (54%) dibandingkan yang tidak tepat yaitu sebanyak 🗀 🕏 🖼 🔠 🖂 23 responden (46%) dalam menggunakan obat simvastatin. Berdasarkan hasil analisis Somers'd, diperoleh hasil p value sebesar 0,428 dimana nilai tersebut lebih dari 0,05. Secara statistik menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara usia dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. sehingga faktor usia bukanlah Uni hal utama yang mempengaruhi ketepatan penggunaan obat. Brawijaya

Selain faktor usia, faktor lama penggunaan obat simvastatin juga dapat mempengaruhi ketepatan penggunaan obat simvastatin. Salah satu faktor yang las Brawl mempengaruhi ketepatan penggunaan obat adalah pengalaman (Notoadmodjo, 2007) semakin lama penggunaan obat maka seseorang akan semakin terbiasa atau berpengalaman dalam menjalankan pengobatan. Sesuai dengan hasil las lama penggunaan obat simvastatin dan ketepatan tabulasi silang antara penggunaan obat simvastatin menunjukkan responden yang menggunakan obat simvastatin selama > 1 tahun lebih banyak yang tepat yaitu sebanyak 26 responden (54,2%) dibandingkan yang tidak tepat yaitu sebanyak 22 responden (45,8%). Tetapi meskipun demikian hasil analisis somers'd menunjukkan p value sebesar 0,336 sehingga dapat diartikan bahwa tidak ada hubungan antara lama Uni penggunaan obat simvastatin dan ketepatan penggunaan obat simvastatin. niversitas Braw

Faktor pendidikan juga dapat mempengaruhi ketepatan penggunaan obat derajat simvastatin. Semakin tinggi pendidikan, maka semakin rendah Ini fatalismenya (Hermawan, 2019). Dari hasil penelitian tingkat pendidikan terbanyak iras Brav adalah perguruan tinggi sebanyak 41 responden dan hasil tabulasi silang pendidikan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin menunjukkan tingkat as Brawijaya pendidikan pada perguruan tinggi lebih banyak tepat dalam menggunakan obat simvastatin yaitu sebanyak 22 responden (53,7%) dibandingkan dengan yang



awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

tidak tepat yaitu sebanyak 19 responden (46,3%). Meskipun demikian, hasil las Brawijaya analisis somers'd menunjukkan p value sebesar 0,249 sehingga tidak terdapat hubungan antara pendidikan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin, jadi lias Brawijaya faktor pendidikan tidak terlalu berpengaruh terhadap ketepatan penggunaan obat sasa Brawijaya simvastatin. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit Usia, lama penggunaan obat simvastatin dan tingkat pendidikan respondensitas Brawijava merupakan beberapa faktor perancu atau variabel perancu dari penelitian.

Uni Variabel perancu adalah variabel yang nilainya ikut menentukan variabel baiksitas Brawijaya secara langsung maupun tidak langsung. Variabel perancu merupakan jenis as Brawijaya variabel yang berhubungan dengan variabel bebas dan berhubungan dengan variabel terikat, tetapi bukan merupakan variabel antara. Identifikasi variabel tas perancu ini sangat penting karena apabila tidak maka akan dapat membawa pada kesimpulan yang salah pada penelitian (Nursalam, 2008).

Universitas Brawijaya

## Implikasi Terhadap Bidang Farmasi Univ1.2

Adanya penelitian ini diharapkan dapat diketahui data tingkat pengetahuan Uni dari pasien hiperkolesterolemia yang menggunakan obat simvastatin dalam jangkasikas Brawijaya panjang dan hubungannya dengan ketepatan penggunaan obat simvastin serta Uni dapat menjadi bahan masukan bagi tenaga kesehatan terlebih khusus apoteker itas Brawijaya Uni untuk memberikan informasi dan edukasi sesuai dengan ketepatan dalamsitas Brawijaya penggunaan obat simvastatin dan tingkat pengetahuan pasien hiperkolesterolemia terkait penggunaan obat simvastatin. rawijaya Universitas Brawijaya





awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya Uni 6.3sit Keterbatasan Penelitian as Brawijaya Universitas Brawijaya

Selama penelitian, terdapat keterbatasan yang penulis alami dalam

melakukan penelitian dimana instrumen kuesioner untuk mengukur tingkat

pengetahuan pada kuesioner nomor 10 dan ketepatan penggunaan obat as Brawijaya

simvastatin pada kuesioner nomor 6 terkait penyimpanan obat dengan benar tidak jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Uni valid karena seluruh responden bisa menjawab dengan benar, oleh karena itusiras Brawijaya

diperlukan metode pengukuran yang lebih sesuai untuk mengatasi permasalahan

tersebut.

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

7.1 Kesimpulan

Universitas BBAB 7ya Universitas Brawijaya KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan positif yang signifikan antara tingkat pengetahuan dan ketepatan penggunaan obat simvastatin pada pasien hiperkolesterolemia di

Apotek Kota Malang

## 7.2 Saran

Perlu peningkatan peran tenaga kesehatan terutama apoteker untuk memberikan informasi dan edukasi secara lengkap dan jelas mengenai 😘 🖺 🕬 🖂 obat simvastatin dan penyakit hiperkolesterolemia.

2. Akan lebih baik lagi jika ada penelitian mengenai pengaruh ketepatan Brawijaya penggunaan obat simvastatin terhadap keberhasilan terapi atau adanya iras Brawijaya penelitian serupa tetapi dilakukan pada daerah lain yang memberikan manfaat untuk pasien hiperkolesterolemia U yang itas Brawijaya menggunakan obat simvastatin.

Jniversitas Brawijaya dapat

Universitas Bravījaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universit Edisi 1, Deepublish, Yogyakarta. Wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Bahri S. dan Zamzam F., 2014. Model Penelitian Kuantitatif Berbasis SEM-Amos,

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Bolatkale M., Işsever M., Karaoğlu U., Acara AC., Bulut M. Heart Attack Or itas Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universi Influence of age on the metabolism of plasma low density lipoproteins in the Brawijaya healthy males. (Abstract). J Clin Invest, 87 (2): 591-596.

Universit Grasindo, Jakarta niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Djaali H. dan Muljono P., 2007. Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan, PT

Ericsson S., Eriksson M., Vitols S., Einarsson K., Berglund L., Angelin B., 1991.

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Ehrman JK., Gordon PM., Visich PS., Keteyian SJ., 2009. Clinical Exercise as Brawijava Physiology, 2<sup>nd</sup> Ed., Human Kinetics, USA, p.251. Ezad S., Cheema H., Collins N. Statin-induced Rhabdomyolysis: a Complication Brawijaya of a Commonly Overlooked Drug Interaction. Oxford Medical Case Reports, Ferri FF., 2012. Ferri's Clinical Advisor 2012 : 5 Books in 1, Elsevier Inc, itas Brawijava Philadelphia. Fernandes R., Shaikh I., Wegstapel H. Possible association between statin use and the Brawllaya bowel dysmotility. BMJ Case Reports, 2012. Fong CW., Eigenenergy., Adelaide., Statins In Therapy: Understanding Their Hydrophilicity, Lipophilicity, Binding To 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-Coa las

Reductase, Ability To Cross The Blood Brain Barrier And Metabolic Stability Based On Electrostatic Molecular Orbital Studies, European Journal of the Brawijaya Medicinal Chemistry, 2014.

Gay, L.R. dan Diehl, P.L. 1992. Research Methods for Business and Management. Brawijaya

MacMillan Publishing Company. New York.

Hermawan I., 2019. Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif dan

Jacob S.S., Jacob S., Williams C., Deeg M.A. Simvastatin, Fenofibrate, and

Rhabdomyolysis. Diabetes Care, 2005, 28 (5): 1258-1258.

Junaedi I., 2012. Pedoman Praktis Obat Indonesia. PT Bhuana Ilmu Populer, itas Brawijaya

Karch AM., Focus on Nursing Pharmacology, 2003, Buku Ajar Farmakologis as Brawijaya Sari Kurnianingsih., Renata Komalasari, Ana Lusiyana



awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijava



awijaya Medscape. 2019. Which medications in the drug class HMG-CoA reductase las Brawijaya inhibitors (statins) are used the treatment Familial Hypercholesterolemia? Sitas Brawijaya Universitas Brawijaya (Online), Sitas Brawijaya awijaya (https://www.medscape.com/answers/121298-110818/which medicationsawijaya awijaya in-the-drug-class-hmg-coa-reductase-inhibitors-statins-are-used-in-theawijaya ersi treatment-of-familial-hypercholesterolemia diakses 8 November 2019). iversitas Brawijaya awijaya awijaya Notoadmodjo, S. 2007. Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku. PT Rineka Cipta, awijaya awijaya UniversitJakarta awijaya Notoadmodjo, S. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. PT Rineka Cipta, sitas Brawijaya awijaya awijaya Jakarta. awijaya Nursalam. 2008. Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. ilas Brawijaya awijaya awijaya Edisi Kedua. Salemba Medika, Jakarta. awijaya awijaya Nurhasanah., 2019. Pengembangan Pembelajaran Praktik Klinik Kebidanan. Itas Brawijaya awijaya Deepublish, Yogyakarta. awijaya Pedoman itas Brawijaya awijaya Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia. awijaya Tatalaksana Dislipidemia. Centra Communication, hal.27-28. awijaya awijaya Ramkumar S., Raghunath A., Raghunath S. Statin Therapy: Review of Safety and awijaya awijaya Universit Potential Side Effects. Acta Cardiol Sin, 2016, 32 (6): 631-639. va awijaya Rubenstein D., Wayne D., Bradley J., Lecture Notes on Clinical Medicine, 2003, awijaya awijaya Lecture Notes: Kedokteran Klinis, Annisa Rahmalia (Penerjemah), 2007, awijaya Universit Erlangga, Jakarta, Indonesia, hal. 192./a Universitas Brawijaya awijaya Rusilanti., 2014. Kolesterol Tinggi Bukan Untuk Ditakuti, Fmedia, Jakarta, hal.18awijaya awijaya Universit22.Brawijaya

Universitas Brawijaya

Universit Sciences, 2 (5): 2499-2515. Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Sunaryo. 2002. Psikologi Untuk Keperawatan. Penerbit Buku Kedokteran EGC, awijaya awijaya Universitas Brawijaya awijaya Uni Tanjungsari & pristanti. 2011. Profil pengetahuan mahasiswa S-1 Non Eksakta itas Brawijaya awijaya awijaya Penggunaannya. Universitas Airlangga Terhadap Antibakteri dan awijaya awijaya Universit Universitas Airlangga. awijaya Tjay, Tan Hoan dan Rahardja, Kirana., 2015. Obat-Obat Penting, Edisi Ketujuh, Iras Brawijaya awijaya awijaya PT Alex Media Komputindo, Jakarta, hal.571. awijaya Un Tomlinson S.S., Mangione K.K. Potential Adverse Effects of Statins on Muscle.sitas Brawijaya awijaya awijaya American Physical Therapy Association, 2005, 85 (5): 459-465. awijaya awijaya Trihendradi, 2011. Langkah mudah melakukan analisis statistik menggunakan las Brawijaya awijaya SPSS 19. Yogyakarta: Penerbit Andi awijaya awijaya UPT Balai Informasi Teknologi LIPI. 2009. Kolesterol Tinggi, Hal.3-4 awijaya Ward N.C., Watts G.F., Eckel R.H. Statin Toxicity. Circulation Research, 2019, 124 Brawijava awijaya awijaya (2): 328-350. awijaya Uni WHO. 2002. Promoting Rational Use of Medicines: Core Components, WHO itas Brawijaya awijaya awijaya Universit Policy Prespectives on Medicines. Geneva, p.1-6. awijaya awijaya Uni WHO as Braw 2019. Cholesterol, rawijaya (Online), sitas Brawijaya Raised awijaya Universit (https://www.who.int/gho/ncd/risk\_factors/cholesterol\_text/en/, diakses padasitas Brawijaya awijaya awijaya tanggal 27 Januari 2019). awijaya Uni Yasin N.M., Sunowo J., Supriyanti E. Drug Related Problems (DRP) dalamsitas Brawijaya Pediatri. Brawijaya Pengobatan Dengue Hemoraggic Fever (DHF) pada Pasien Majalah Farmasi Indonesia, 2009, 20 (1): 27-34.

Shafaat K., Kumar B., Hussain A., 2013. An Overview: Storage Of Pharmaceutical itas Brawijaya

Products. (Abstract). World Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical

Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya

**Universitas Brawijaya** Journal

Zodda D., Giammona R., Schifilliti S. Treatment Strategy for Dyslipidemia in the Brawillava Cardiovascular Disease Prevention: Focus on Old and New Drugs.

Universit Pharmacy, 2018, 6 (10): 1-16. rawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya