

Repository Universitas Brawijaya Reposit UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN RAMBUTAN (Nephelium Repositor lappaceum L.) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERIA Repository Universacinetobacter baumannii SECARA IN VITRO Brawijaya y Universitas Brawijaya y Universitas Brawijaya Repository Universitas BraUntuk Memenuhi Persyaratan versitas Brawijaya Repository Universitas Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran itas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ERSITAS BRAWL rsitas Brawijaya as Brawiiava Brawijaya Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya s Brawijaya as Brawijaya as Brawijaya sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Rolehasitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya AISAKINA Pry Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 165070107111031 Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas PROGRAM STUDI KEDOKTERANsitas Brawijaya Repository Universitas Brarkuttas Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya MALANGtory Universitas Brawijaya R2019 sitory Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya PAFTAR ISITY Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaiya Repository Universitas Brawija<u>v</u>a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Repository University Repository Uni 1.3.2 Tujuan Khusus ... Repository 1.4 Manfaat Penelitian a.v.a. Repository Univided Manfaat Akademis Repository Univ_{1.4.2} Manfaat Praktis Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA Repository Universitas Brawijaya....Repository Universitas Brawija6/a Repository Universitas Repository Universitas Repository University Persebaran Repository Universitas Brawijaya Repository University 2.1.4 Kandungan Kimiawi epository Universitas Brawijaya Repository Uni 2.1.5 Manfaat dan Kegunaan . Repository 2.2 Acinetobacter baumanii Repository Univ2.2.1 Epidemiologiawa.....Rapository...Universitas..Brawija10a Repository Universitas Brawija11a Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



ples, to	2 2 2 2 20	7.6	PTIN T I	2 2 Y 54	20%
	Universitas B			Universitas	
	Universitas B			Universitas	
4 17	Universitas B	20 V		Universitas	
	Universitas B			Universitas	
	Universitas B			Universitas	
	Universitas B			Universitas	
Repository	2.2.3 Takso	rawijaya nomi	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	2.2.3 Takso 2.2.4 Media 2.2.5 Patoge	Selektif Pertun	nbuhan <i>Acinet</i>	obacter baumar	Brawijaya 12
Repository	Universitas b	onosis Asinotol	and a hauman	oniversitas	Brawijaya
Lehosini A	OHIVer allas a	n'arwijaryar	repusitory.	Oniversitas	Diawijaya
	Uni 2.2.6 Manife				
tion.	2.3 Cara Kerja A				
Repository	2.3.1 Mengh	nambat Sintesa	Dinding Sel	Universitas	Brawijaya
Panasitan	2.3.2 Mengh	nambat Fungsi	Membran Sel	Universitas	Diawijaya 16
Penaciton	2.3.2 Mengh 2.3.3 Mengh	nambat Sintesa	Protein	Universitas	Diawijaya
Papacitory	2.3.4 Mengh	nambat Sintesa	Asam Nuklea	Universitas	Drawijaya Drawija17
Repository	2.4 Uji Kepekaar	n Antihakteri	Repository	Universitae	Brawijaya Rrawija 17 a
	2.4.1 Metod				
and the same of th	4 4 4 4 4 4 6			Universitas	
	Universitas B	0 2 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Universitas	
Repository	3 KERANGKA K	ONSEP DAN	HIPOTESIS PI	ENELITIAN	Brawijaya
Repository	3.1 Kerangka Ko	onsep	Repository	Universitas	Brawija 2/1a
	3.2 Hipotesis Pe		Repository	Universitas	3 3
	Universitas B	3	200	Universitas	3
	4 METODE PEN	10		Universitas	
Repository	Universitas B	rawijava	Repository	Universitas	Brawilaya
Repository	4.1 Rancangan I 4.2 Sampel dan	rawijaya	Repository	Universitas	Brawijaya 24
Repository	4.2 Sampei dan	Estimasi Jumia	in Pengulanga	Universitas	Brawijaya
Repository	1 0 Tananat dan	Waktu Penelitia	Repository	Universitas	25
Repository	4.4 Variabel Per	elitian aya	Repository	Universitas	Brawija 3 5a
	Uni 4.4.1 Variab		Repository.	Universitas.	.Brawija 25 3
Repository	4.4.2 Variab	el Tergantung		Universitas	
Repository	4.5 Definisi Oper	rasional	Repository	Universitas	Brawijaya 26
Repository	Universitas B	rawijaya i	Repository	Universitas	Brawijaya
Repository	4.6 Alat dan Bar 4.6.1 Alat U	ntuk Pombuata	n Ekstrak Dau	Universitas n Pambutan	Brawijaya
Repository	Universitas B	Hatrik Dambu	the Electrols D	Unavigualias	Brawija ²⁷ a
	4.6.2 Bahan	2 2	3		2 2
Repository	Uni 4.6.3 Alat U	ntuk Pewarnaa	n Gram Bakeri	Universitas.	.Brawija 27 a
Repository	Uni 4.6.4 Bahan	Untuk Pewarn	aan Gram Bak	terniversitas	Brawija ₂₈
Repository	4.6.5 Identif	ikasi Bakteri <i>Ad</i>	cinetobacter ba	numanii	28
Repository	4.6.6 Pemb	uatan Uji Suspe	ensi Bakteri	Universitas	Brawijaya 29
1 % Section 21 12 Section 21 March 19 10 March 19 March 19 10 Marc	4.6.7 Uji Ke		1 % 2 mm 1 10 17 m 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 11 11 1/1/201 2011/01/20	 3 1 No. 10 No. 10 No. 2 N. No.
, p	4.7 Prosedur Pe		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		4 4
	Universitas B			Universitas	
	Universitas B			Universitas	, ,
3	Universitas B			Universitas	
	Universitas B	2		Universitas	
1 2	Universitas B	, ,	9	Universitas	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository	Universitas Brawijaya	Repository	Universitas Brawija	зуа
Repository	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	-
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	~
Repository	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	~
	4.7.1 Pembuatan Esktrak	Etanol Daun Ra	Universitas Brawija	30
Repository	universitas brawitava	Kedository	Universitas brawiia	3V8
	4.7.2 Pewarnaan Gram	Conkey	Universitas Brawija	
	4.7.3 Penanaman pada M			32
				32
	Uni 4.7.5 Uji Vitek2			33
Repository	4.7.6 Pembuatan Uji Susp 4.7.7 Pengujian Efek Antir	ensi Bakteri A.	baumanii	36
Donository	4.7.7 Pengujian Efek Antir	nikroba Ekstrak	Daun Rambutan	37
Repository	4.7.7.1 Metode Difus	si Sumuran	Thivershas Drawije	37
Repository	4.8 Analisis Data	-Repusitory	Universitas Drawija Universitas Brawik	38
. cobooner, l	4.9 Alur Diagram Penelitian	. copoulois	Common District	39
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	3 5 HASIL DAN ANALISIS PEN		-	-
Repository	5.1 Hasil Penelitian	Repository	Universitas Brawija	31/2
Repository	5.1 Hasil Penelitian	Repository	Universitas Brawija	3V8
Repository	5.1.1 Identifikasi Bakteri <i>A</i>	cinetobacter ba	rumanii Universitas Brawiia	40
Repository	Univer 5.1.1.1 Pewarnaan G	amepository	Universitas Brawija	40
	Univer 5.1.1.2 Kultur bakteri			
	Univer 5.1.1.3 Uji Katalase		-	41
	Univers _{5.1.1.4} Uji Oksidase			42
Repository	Universitas Brawijaya	Repository	Universitas Brawija	3/43
Repository	Universitas Brawilas	Repository	Universitas Brawija	aya
Repository	5.1.2 Hasil Uji Efektivitas	Repository	Universitas Brawija	зуа
Repository	5.2 Analisis Dataijaya	Repository	Universitas Brawija	40
	5.2.1 Uji One-Way ANOV			
	Uni 5.2.2 Uji Post Hoc Tukey .			
Repository	5.2.3 Uji Korelasi Pearson	Repository	Universitas Brawija	48
Repository	5.2.4 Uji Regresi	Repository	Universitas Brawija	49
	Universitas Brawijaya	7 7	Universitas Brawija	97
Repository	Universitas Brawijaya 6 PEMBAHASAN 6 PEMBAHASAN	Repository	Universitas Brawija	50
			Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya Bl 7 PENUTÜR S Brawijaya	F 100	Universitas Brawija Universitas Brawija	
, ,		1	Universitas Brawija	196
	7.1 Kesimpulan		Universitas Brawija	
Repository	7.2 Sarantas Brawijaya Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	-
Reposit	TAR PUSTAKA	Repository	Universitas Brawija	56
Reposit bA	/PIRAN reites-Brewijeye	Repository	Universitas Brawija	60
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
3 10	Universitas Brawijaya		Universitas Brawija	
	Universitas Brawijaya	4	Universitas Brawija	4.
Repository	Universitas Brawijaya	7	Universitas Brawija	90"

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN RAMBUTAN (Nephelium lappaceum L.) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI Acinetobacter baumannii SECARA IN VITRO

Oleh : Aisakinah NIM. 165070107111031

Telah diuji pada Hari : Kamis

Tanggal : 28 November 2019 Dan dinyatakan lulus oleh :

dr. Nuru Highyati, M.Sc. NIP. 197707062005012001

Pembimbing I/Penguji II,

Notamal, :

Prof. Dr. dr. Noorhamdani A.S., Sp.MK (K) NIP. 195011101980021001

Pembimbing II/Penguji III.

dr. Anggun Putri Yuniaswan, Sp. KK NIP. 2016098306072001

Mengetahui, Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

Studi Pendidikan Dokte

dr. Triwahju Astuti, M.Kes., Sp.P(K) NIP. 196310221996012001

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Aisakinah. 2019. **Uji Efektifitas Ekstrak Daun Rambutan** (Nephelium lappaceum L.) Terhadap Acinetobacter baumannii Secara In Vitro. Tugas akhir. Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Prof. Dr. dr. Noorhamdani, AS, DMM, Sp.MK (K) (2) dr. Anggun Putri Yuniaswani, Sp.KK.

Reposi Acinetobacter baumannii merupakan salah satu bakteri penyebab infeksi nasokomial dan resisten terhadap berbagai macam antibiotik diantaranya golongan karbapenem. Untuk itu diperlukan suatu terapi yang berasal dari tumbuhan seperti daun Rambutan. Daun rambutan memiliki kandungan aktif yaitu Reposi flavonoid, saponin, tannin, dan polfenol. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek dari pemberian ekstrak daun rambutan terhadap Acinetobacter baumannii. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode difusi sumuran. Konsentrasi daun rambutan yang digunakan adalah 0%, 10%, 20%, 30% 40%, 50% dan 60% dengan empat kali pengulangan. Berdasarkan penelitian pada semua konsentrasi uji tersebut didapatkan zona hambat. Hasil dari uji normalitas Shapiro-Wilk dan uji homogenitas Lavene didapatkan nilai yang signifikan (p>0,05). Hasil dari uji analisis One-Way ANOVA Test menunjukkan perbedaan yang signifikan p=0,000 (p<0,05). Pada uji korelasi Pearson didapatkan nilai koefisien p=0,095 yang menunjukkan bahwa adanya hubungan yang kuat dengan arah positif. Dapat disimpulkan bahwa semakin meningkatnya konsentrasi ekstrak daun rambutan maka semakin besar juga zona hambat yang terbentuk. Kesimpulan yang dapat diambil adalah ekstrak etanol daun Rambutan dapat Reposi berpotensi sebagai antibakteri terhadap Acinetobacter Baumannii secara in vitro.

Kata kunci : Acinetobacter baumannii, antibakteri, ekstrak daun Rambutan

Reposit (Nephelium lappaceum L.) IJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ABSTRACT Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

Aisakinah. 2019. Antimicrobial Potention of Rambutan (Nephelium lappaceum L.) Leaf Extract's towards Acinetobacter baumannii bacterial Growth through Reposition Vitro Application. Final Assignment, Dapartment of Medicine Faculty of Medicine Universitas Brawijaya Malang, Supervisor (1) Prof. Dr. dr. Noorhamdani, AS, DMM, Sp.MK (K) (2) dr. Anggun Putri Yuniaswan, Sp.KK.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

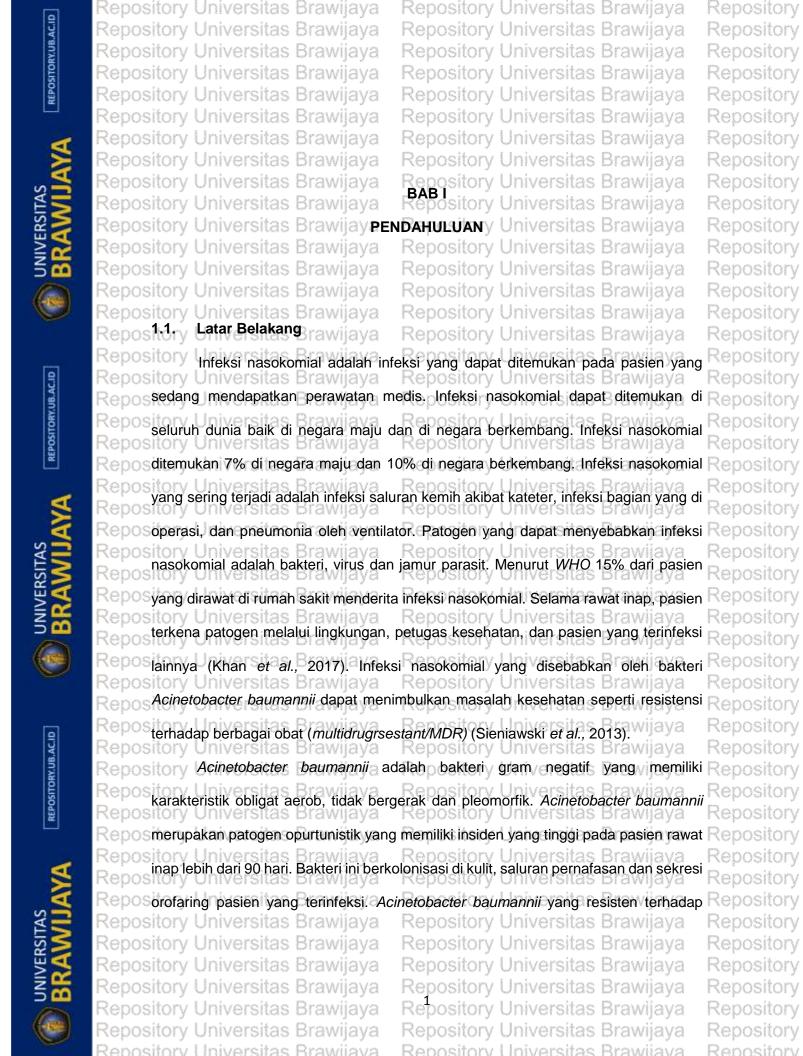
Reposit Acinetobacter baumannii is one of the bacteria that cause nasocomial infections and is resistant to various classes of antibiotics. Carbapenem antibiotics are one of the treatments to overcome the bacterial infections caused by Acinetobacter baumannii. Thus, a new theraphy from plants such as Rambutan leaves is needed. Rambutan leaves has active ingredients such as flavonoids, saponins, tannins, Repositiand polyphenols. The purpose of this research is to determine the effect of rambutan leaf extract to Acinetobacter baumannii in vitro application. The method used in this study was True experimental, with well diffusion method. The concentration of Rambutan leaf extract used was 0%, 10%, 20%, 30% 40%, 50% and 60% with four repetitions. Based on the research on all the test concentrations the inhibitory zone was found except 0% concentration. The results of the Shapiro-Wilk normality test obtain a significant value (p> 0.05) and Lavene homogeneity test obtained a significant value (p> 0.05). The results of the One-Way ANOVA Test analysis showed a significant difference p = 0,000 (p <0.05) in concentration Reposition changes of the zone of bacterial growth of the Acinetobacter baumannii bacteria. In the Pearson correlation test, the coefficient p = 0.095 shows that there is a strong relationship with a positive direction. It can be concluded that the higher concentration of Rambutan leaf extract, the bigger diameter of inhibition zone Reposition formed. Based on this research, it can be concluded that the Rambutan leaf extract Reposithas an antibacterial against the Acinetobacter Baumannii. ersitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit (Nephelium lappaceum L.)/IJaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Keywords: Acinetobacter Baumannii, antibacterial, Rambutan leaf extrac (Nephelium lappaceum L.) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Reposberbagai obat telah menyebabkan morbiditas, mortalitas, dan peningkatan lamanya Repository pasien dirawat di rumah sakit di berbagai negara. Berdasarkan penelitian yang telah Repositilakukan di ICU-RSCM pada tahun 2011 dengan metode difusi lempengan Repositiony didapatkan bakteri Gram-negatif yang resistensi terhadap antibiotik karbapenem Pseudomonas aeruginosa 21,9%, dan dari Repository Reposadalah Enterobacteriaceae 27,6%, Repository Universitas Brawijaya Acinetobacter baumanii 50,5% (Karuniawati et al., 2013). Berdasarkan penelitian yang dilakukan di instalasi pedriatric intensive care unit (PICU) di RSUP Dr. Kariadi diambil ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 34 sampel pasien rawat inap penderita infeksi sepsis akibat Acinetobacter sp. Repository menunjukkan 35,3 % diantaranya tidak bertahan dan dinyatakan meninggal Universitas Brawijaya Reno sedangkan 64,7% lainnya dapat bertahan hidup (Nugroho, 2012). Pada tahun 1970 Renository Acinetobacter baumanii menujukkan keefektifan terhadap kebanyakan antibiotik, dan Reposekarang patogen ini berkembang menjadi resisten terhadap kebanyakan antibiotik Reposition/ lini pertama. Menurut World Health Organization (WHO) Acinetobacter baumannii termasuk daftar "ESKAPE" patogen (Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumanii, Pseudomonas aeruginosa, and Enterobacter) yang merupakan ancaman kesehatan terbesar karena terjadinya Repository pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya peningkatan prevalensi dan ketidakefektifan agen antibakteri yang ada (Howard *et al.,* ositora, Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Banyak jenis tanaman yang dapat tumbuh di Indonesia yang sebagian besar Repository dapat digunakan sebagai sumber bahan obat alam dan telah banyak digunakan oleh Reposmasyarakat secara turun temurun untuk keperluan pengobatan guna mengatasi Repository Obat tradisional tersebut perlu diteliti dan dikembangkan masalah kesehatan.

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

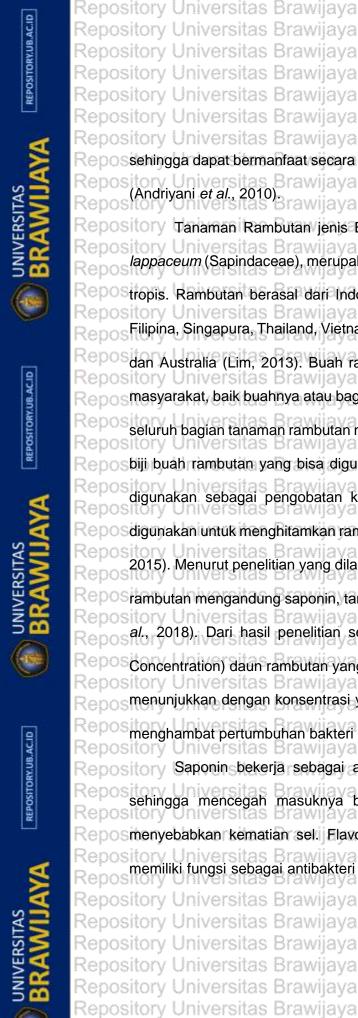
Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava



Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya Reposehingga dapat bermanfaat secara optimal untuk peningkatan kesehatan masyarakat Repository (Andriyani *et al*., 2010). (Andriyani e*t al*., 2010). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Tanaman Rambutan jenis Binjai Aceh atau dengan nama Latin Nephelium Repository lappaceum (Sapindaceae), merupakan tanaman buah yang tumbuh pada daerah iklim Repostropis. Rambutan berasal dari Indonesia dan Malaysia, dan mulai berkembang ke Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Filipina, Singapura, Thailand, Vietnam, India, Syria, Zaire, Afrika Selatan, Madagaskar Repository dan Australia (Lim, 2013). Buah rambutan banyak dikonsumsi dan digunakan oleh ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya masyarakat, baik buahnya atau bagian lain dari tanaman tersebut. Secara tradisional, Repository seluruh bagian tanaman rambutan mempunyai khasiat tersendiri. Seperti pada bagian Renosbiji buah rambutan yang bisa digunakan sebagai anti diabetes, batang yang dapat Renository digunakan sebagai pengobatan kanker, daun digunakan sebagai antidiare serta Reposdigunakan untuk menghitamkan rambut, dan akar untuk menurunkan demam (Pratiwi, Repository 2015). Menurut penelitian yang dilakukan sebelumnya pada ekstrak etanol 70% daun Reposrambutan mengandung saponin, tanin, dan flavonoid dan polifenol (Sulistyaningsih et Repository Repository Universitas Brawijaya al., 2018). Dari hasil penelitian sebelumnya didapatkan MIC (Minimum Inhibitory Concentration) daun rambutan yang lebih rendah dibandingkan kulit dan bijinya yang Repository pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menunjukkan dengan konsentrasi yang rendah ekstrak daun rambutan sudah dapat Repository menghambat pertumbuhan bakteri (Ibrahim *et al.*, 2013). Repository Saponin bekerja sebagai antibakteri dengan cara merusak membran sel, Repository sehingga mencegah masuknya bahan-bahan penting ke dalam sel dan dapat Reposmenyebabkan kematian sel. Flavonoid bekerja dengan denaturasi protein. Tanin Repository memiliki fungsi sebagai antibakteri dengan mengganggu transport protein dalam sel Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository

2 Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

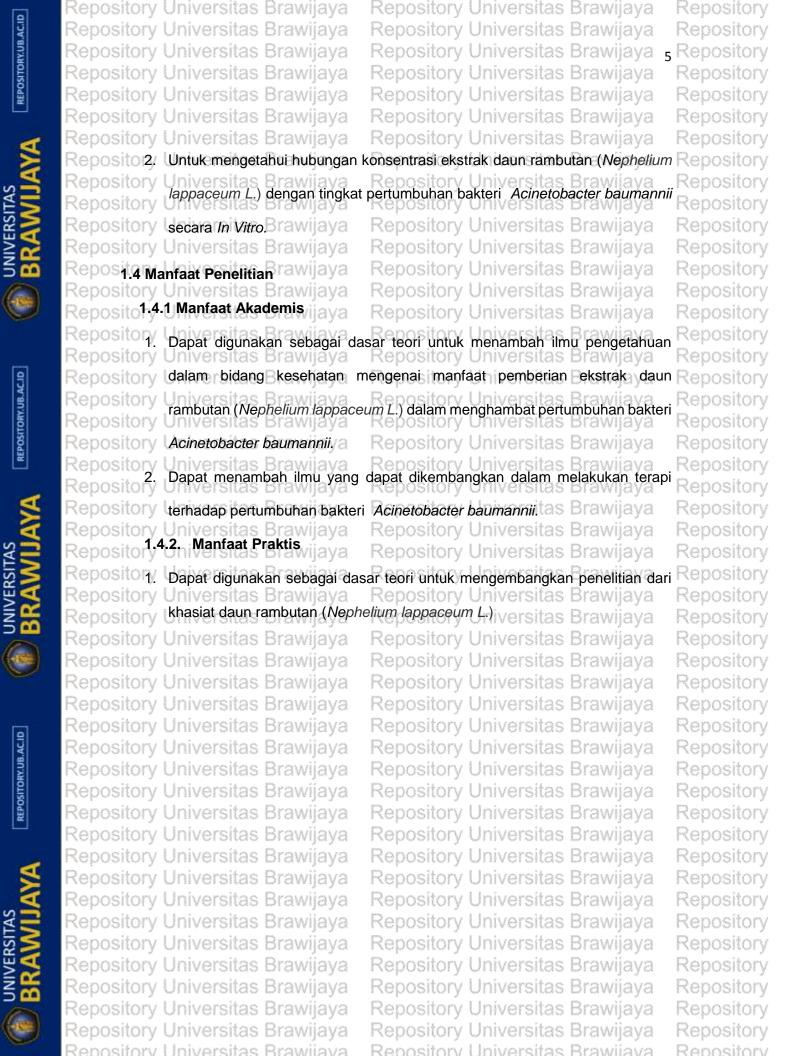
Renository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya









Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

iya

ıva

ıya

iya

iya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository





REPOSITORY, UB. AC.ID



Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya² Repository Universitas Brawijaya 2.23 Taksonomi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Kingdom vers: Bacteria wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Reposito Phylum : Proteobacteria Repository Universitas Brawijaya Reposit Kelas Iniversi Gammaproteobacteria epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Ordo Univers: Pseudomonadales Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Famili Invers: Moraxellaceae Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Genus niver: Acinetobacter Repository Universitas Brawijaya Reposit Spesies Vers Acinetobacter baumanii (Rainey and Oren, 2011) S Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 2.2.4 Media Selektif Pertumbuhan Acinetobacter baumannii Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Acinetobacter baumanii biasanya diisolasi dari darah, sputum, kulit, cairan Repositorea, dan urin, dan dapat tumbuh dengan baik pada media yang digunakan Reposi mengkultur spesimen dari pasien seperti Nutrient Broth (Jawetz et al., 2013). Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Susunan dan kadar nutrisi suatu medium untuk pertumbuhan mikroba harus Reposi seimbang agar mikroba dapat tumbuh optimal. Hal ini perlu dikemukakan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya mengingat banyak senyawa yang menjadi zat penghambat atau racun bagi mikroba jika kadarnya terlalu tinggi (misalnya garam dari asam lemak, gula, dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sebagainya). Banyak alga yang sangat pekat terhadap fosfat anorganik. Di samping itu medium yang terlalu pekat dapat mengganggu aktivitas metabolisme Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi dan pertumbuhan mikroba. Perubahan faktor lingkungan juga mengganggu dapat menyebabkan mikroba mati (Haribi, aktivitas fisiologi mikroba, bahkan Repository Universitas Brawijaya Reposit2008). Iniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya³ Repository Universitas Brawijaya 2.2.5 Patogenesis Acinetobacter baumanii Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Ada beberapa faktor yang diyakini potensial berkontribusi terhadap virulensi dari Acinetobacter baumanii, salah satunya OmpA yang merupakan bagian dari Outer Membrane Proteins (OMPs) yang berkontribusi secara signifikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava terhadap penyakit yang dapat menyebabkan patogen. OmpA berikatan dengan Reposite dan mitokondria, OmpA berikatan dengan mitokondiria dan menyebabkan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Reposi disfungsi mitokondria dan pembengkakan pada mitokondria. Hal ini diikuti dengan pelepasan sitokrom C, sebuah protein heme, yang mengarahkan pembuatan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi apoptosome. Semua reaksi diatas berkontribusi dalam menyebabkan apoptosis Selain itu, OmpA yang merupakan protein yang tersebar banyak di Reposi permukaan Acinetobacter baumanii, berperan dalam resistensi antibiotik dan pembentukan biofilm dengan cara bertahan hidup dan faktor virulensi yang Reposit menyebabkan bakteri bertahan hidup di dalam maupun di luar sel. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawi Kemampuan Acinetobacter baumanii membentuk biofilm membuat bakteri ini tetap Reposi mampu tumbuh di lingkungan yang kurang baik. Acinetobacter baumannii dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava membentuk biofilm pada permukaan abiotik, seperti kaca, peralatan pada intensive unit care, dan/atau juga pada permukaan biotik seperti sel epitel. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Hal yang paling berperan dalam mengontrol pembentukan biofilm adalah kesediaan nutrisi, pili, outer membrane proteins, dan sekresi dari makromolekular. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Pili mengumpulkan dan memproduksi biofilm associated protein (BAP) yang ısi untuk inisiasi niversitas Bra dan maturasi berkontribusi pembentukan Universitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya setelah Acinetobacter baumanii menempel ke permukaan. Lingkungan seperti Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya logam kation juga memiliki peran dalam mengontrol formasi dari biofilm dengan Reposi meningkatkan kemampuan Acinetobacter baumanii untuk menempel pada Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya permukaan khusus. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya4 Repository Universitas Brawijaya R Repository Universitas Brawijaya R dalam virulensi Acinetobacter baumanii Reposit adalah fosfolipase D dan C. Fosfolipase D penting dalam menimbulkan resistensi Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawija terhadap serum patogenesis. manusia Sedangkan fosfolipase Reposi meningkatkan toksisitas pada sel epitel host. OmpA dan fimbria, yang juga Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi terdapat di permukaan sel bakteri, bersama-sama berkontribusi untuk adhesi Reposit patogen pada epitel host (Howard et al., 2012). On Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

2.2.6 Manifestasi Klinis Acinetobacter baumanii Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository | Manifestasi klinis oleh | Acinetobacter baumanii tidak ada yang spesifik, dapat timbul sebagai ruam maculopapular pada telapak tangan dan telapak kaki Repository Universitas Brawijaya Reposi pasien endokarditis, atau sebagai lesi nekrotik pada kulit dan jaringan lunak. Sumber bakteremia yang paling umum oleh *Acinetobacter baumanii* adalah

Repository Universitas Brawijaya

Reposi kateter saluran intravaskular dan pernapasan (Garnacho et al., 2015). awijaya

Repository Universitas Brawija van Pneumonia akibat *Acinetobacter* terjadi terutama pada pasien di unit Reposi perawatan intensif (ICU) yang biasanya ditandai dengan onset mendadak dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava persebaran yang cepat dan menyebabkan kegagalan pernafasan dan ketidakstabilan hemodinamik. Syok septik terjadi pada sekitar sepertiga pasien. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Infeksi ini lebih umum terjadi di Asia Tenggara dan Australia dibandingkan dengan daerah lain dan telah dilaporkan sebagai penyakit yang sangat fatal Reposi Acinetobacter spp adalah penyebab endokarditis infektif yang langka pada katup jantung asli dan prostetik. Dalam sebuah penelitian dari 171 pasien dengan endokarditis katup jantung prostetik akibat bakteremia nosokomial, dua kasus disebabkan oleh Acinetobacter. Endokarditis Acinetobacter biasanya ditandai Repositioned and onset akut serta perjalanan yang agresif. Acinetobacter jarang

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya menyebabkan meningitis akibat infeksi nosokomial. Faktor resiko meningitis akibat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

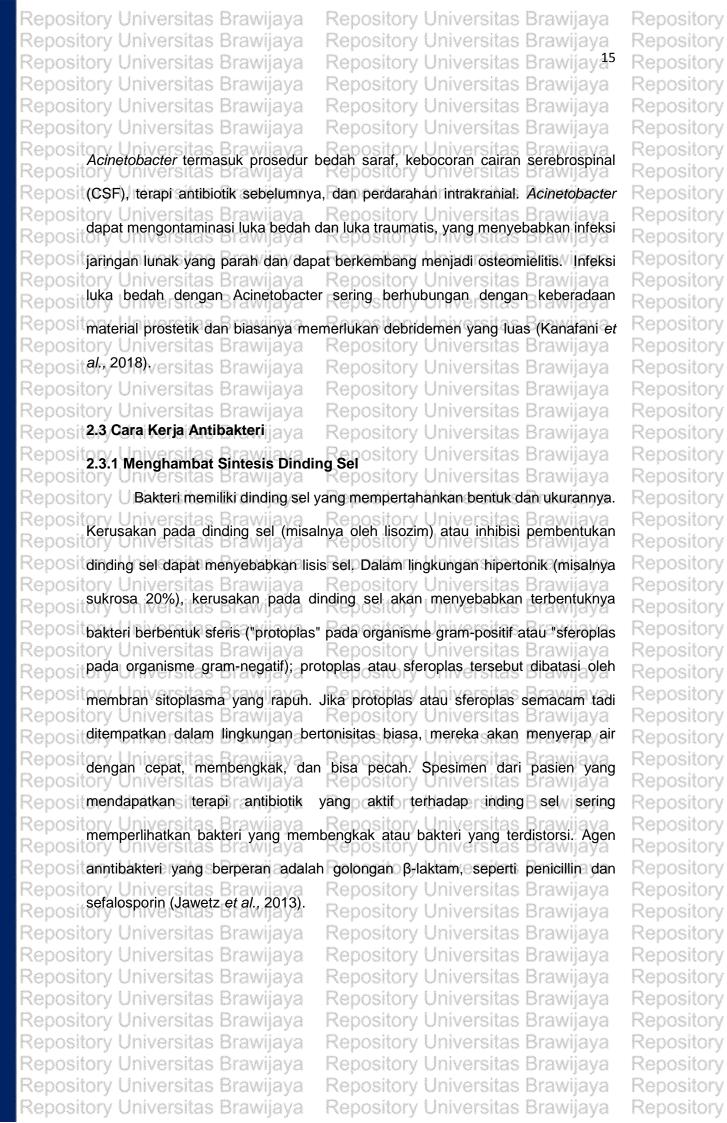
Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository





Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

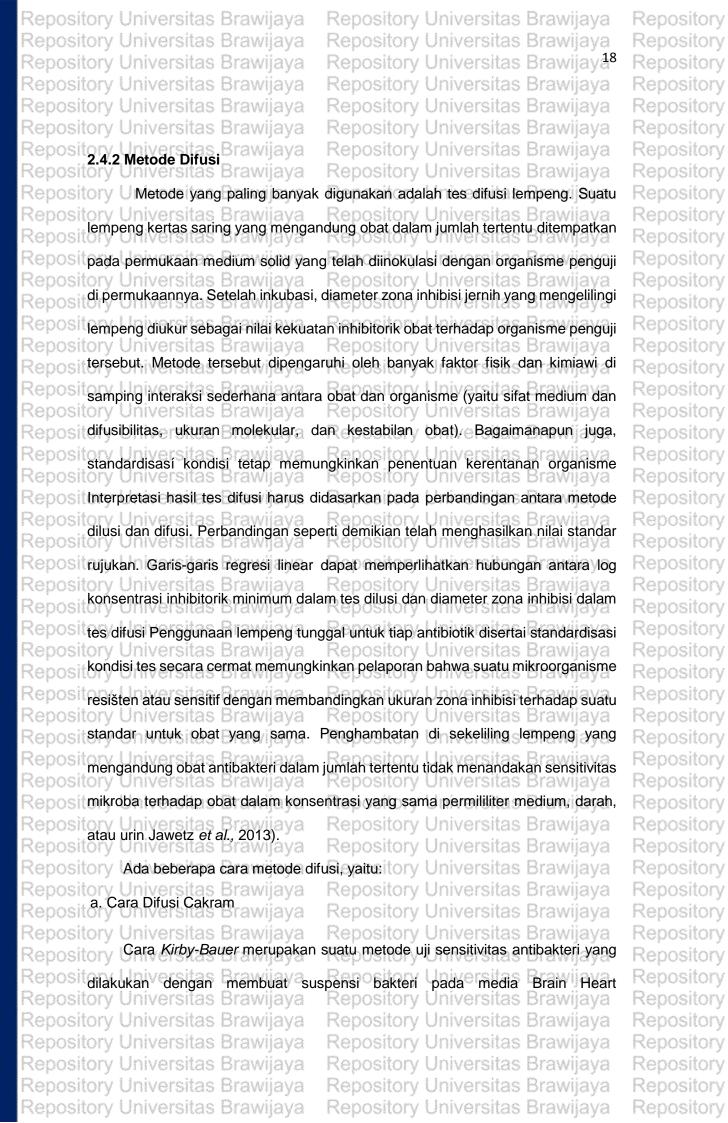
Repository

Repository

Repository



Repository Repository





Repository Repository

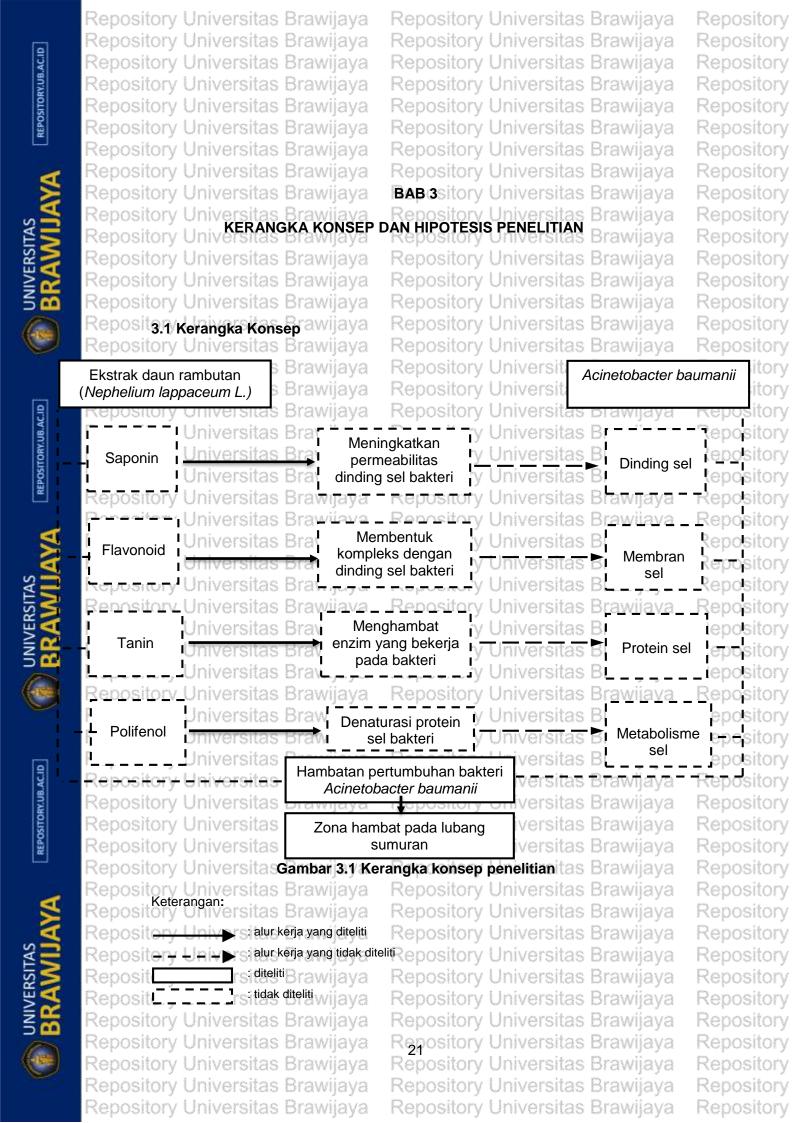


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawij Repository Universitas Brawij Repository Universitas Brawijaya Repository Univmm (Dzen et al., 2013) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²⁰ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya jika radius zona hambat dari bakteri uji adalah > 3 Repository Univmm, tapi saat dibandingkan dengan kontrol < 3 mm. las Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository U • Resisten Brawi jika radius zona hambat dari bakteri uji adalah ≤ 3 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay22 Repository Universitas Brawijaya Rambutan memilik kandungan protein, serat, lemak, vitamin B, vitamin C, Repositasam sitrat, riboflavin, thiamin, dan niacin. Kandungan fitokimia dalam daun Repository Universitas Brawiia rambutan adalah flavonoid, polyphenol, tannin, saponin, monotepene, dan Repositseisquiterpene (Sulistyaningsih et al., 2017) Sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Mekanisme kerja saponin sebagai antibakteri adalah menurunkan Repositegangan permukaan sehingga mengakibatkan naiknya permeabilitas atau Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi kebocoran sel dan mengakibatkan senyawa intraseluler akan keluar,senyawa ini berdifusi melalui membran luar dan dinding sel yang rentan, lalu mengikat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Renos membran sitoplasma dan mengganggu dan mengurangi kestabilan itu. Hal ini menyebabkan sitoplasma bocor keluar dari sel yang mengakibatkan kematian sel. Reposi Agen antibakteri yang mengganggu membran sitoplasma bersifat bakterisidal Reposi (Ngajow *et al.*, 2013). Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Mekanisme kerja / flavonoid Rebagai antibakteri radalah membentuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija senyawa kompleks dengan protein ekstraseluler dan terlarut sehingga merusak Reposit membran sel bakter dan keluarnya senyawa intraseluler. Flavonoid juga bekerja Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava dengan menghambat sintesis DNA-RNA dengan interkalase atau ikatan hidrogen dengan penumpukan basa asam nukleat dan mengganggu metabolisme energi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya sehingga bakteri tidak memiliki energi yang cukup untuk penyerapan aktif bebagai metabolit untuk biosintesis makromlekul (Cushnie et al., 2014). Repository Universit Universitas Brawijaya Repository | Mekanisme kerja tanin sebaga antibakteri adalah menghambat enzim reverse transkriptase dan DNA topoisomeraze sehingga sel bakteri tidak dapat Reposi terbentuk. Tanin juga memilki aktivitas antibakteri yang berhubungan dengan Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya kemampuannya untuk mengaktifkan adhesin sel mikroba dan mengganggu Repositransport protein dalam sel (Ngajow et al., 2013). y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Polifenol adalah metabolit Repository Universitas Brawijaya Reposit perlindungan sdiri sdaria serangga, Repository Universitas Brawija Reposit(Altaf *et al.*, 2013).s Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita.2 U Hipotesis penelitian 3/3 Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay²³ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang dihasilkan oleh tanaman untul fungi, dan bakteri. Beberapa penelitian Repository Universitas Brawi menganjurkan penggunaan polifenol sebagai kombinasi terapi dengan antibiotik Repository Universitas Brawijaya Repository UniversEkstrak daun rambutan (Nephelium lappaceum L.) mempunyai efek Repository Uantibakteri terhadap Acinetobacter baumanii secara In Vitro. Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita Rancangan Penelitian Jaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ReBesitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braw METODOLOGI PENELITIAN iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

True experimental post test only control group untuk membuktikan efek antibakteri Repository Reposi ekstrak daun rambutan (Nephelium lappaceum L.) terhadap bakteri Acinetobacter baumanii. Untuk mengetahui hal tersebut, akan dilakukan uji kepekaan bakteri Repository Universitas Brawiiava Reposituntuk menentukan diameter zona hambat dari ekstrak daun rambutan. Wijaya Repository Universitas Brawijaya 4.2 Sampel dan Estimasi Jumlah Pengulangan Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Pada penelitian ini digunakan sampel berupa bakteri Acinetobacter

Repository U Rancangan yang dilakukan adalah penelitian eksperimental dengan desain

baumanii di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Reposi Malang. Pada penelitian ini digunakan tujuh macam konsentrasi daun Rambutan Repository Universitas Brawijaya berbeda dan satu kontrol bakteri. Jumlah (Nephelium lappaceum L.) yang

Reposi pengulangan yang dilakukan dapat ditentukan dengan rumus Federer sebagai Repository Universitas Brawijaya

Reposit berikut (Ridwan, 2013): awijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit(tr1) (tr1) ₹45sitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit(7₁) (1₁) ≥15itas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit6r₁6 ≥115versitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit6r 21 niversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya Reposit Keterangan: p = banyak perlakuan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Braw Repository Universitas Brawijaya r = jumlah replikasi Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawii Repository Universitas Brawijava Berdasarkan rumusan diatas, maka dalam penelitian ini diperlukan minimal tiga kali pengulangan. Peneliti membulatkan menjadi empat kali pengulangan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposituntuk mendapatkan hasil yang lebih tepat ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.3 Tempat dan Waktu Penelitian Repository Universitas Brawijaya Repository U Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Repository Universitas Brawii Reposi Universitas Brawijaya, Malang, yang dilakukan pada Mei-Juni tahun 2019. Jaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.4 Variabel Penelitian Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposite 4.1 Variabel Bebas rawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Uvariabel bebas dalam penelitian ini adalah ekstrak daun tanaman daun Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya rambutan dengan konsentrasi: 0%; 3,125%; 6,25%; 12,5%; 25%; 50%; dan 100%, melalui penelitian pendahuluan, dimana konsentrasi 0% sebagai kontrol negatif. Reposi Sedangkan penelitian definitif menggunakan konsentrasi 0%; 10%; 20%; 30%; Repository Universitas Brawijaya Repository, 50%; 60%. Repository, 50% Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.4.2 Variabel Tergantung Repository Universitas Brawijaya Repository Uvariabel tergantung pada penelitian ini adalah diameter zona hambat yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositerlihat disekitar lubang sumuran. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository

Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

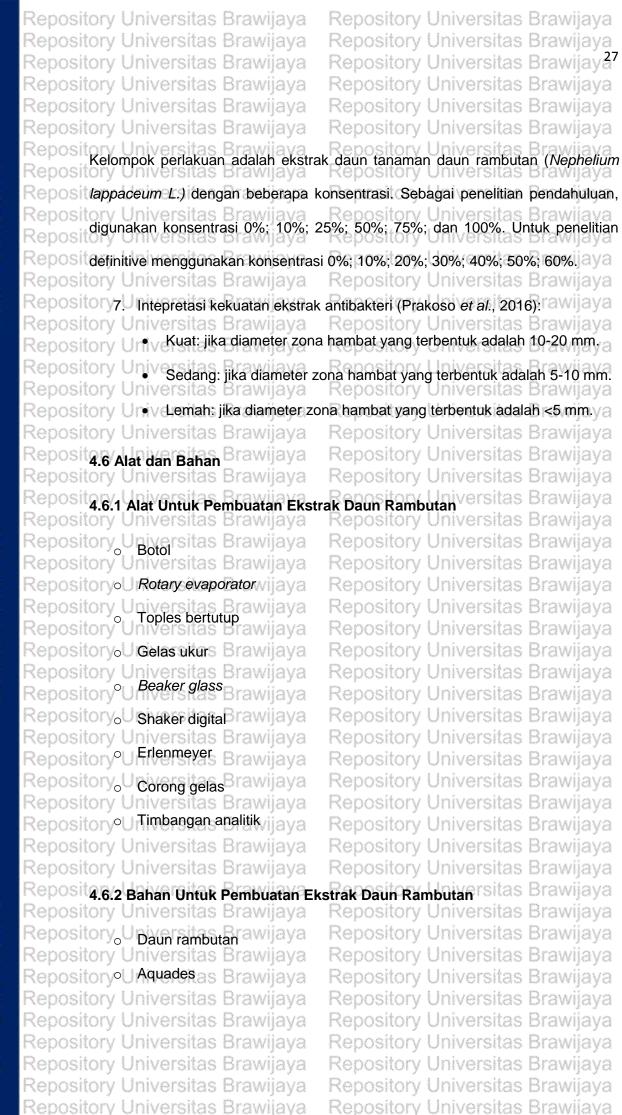
Repository

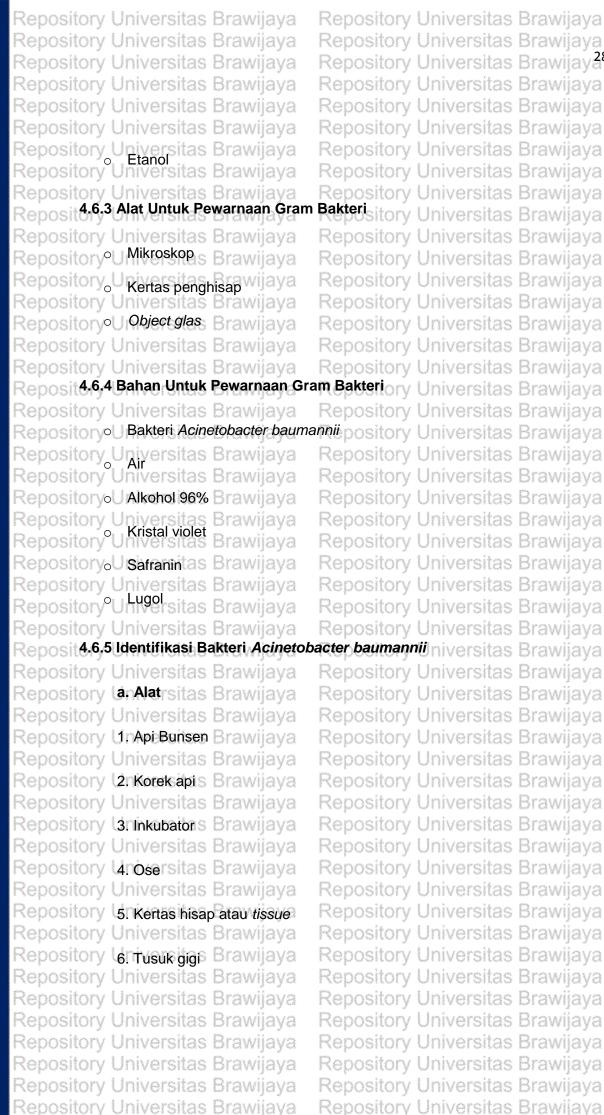
Repository

Repository

Repository

Repository





Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Repositoryo Bakteri Acinetobacter baumannii pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository University Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository UnBahantas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya akuadės) Universitas Brawijaya Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4. Medium *MacConkey* Repository Universitas Brawijaya Repository 5 Akuades steril Repository Universitas Brawijaya Repository 6-Larutan H2OBrawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.6,6 Pembuatan Uji Suspensi Bakteri pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Univelatitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitikar Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U2i Spektrofotometerijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Usivabung sterirawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya Repository UnBiakan murni Acinetobacter baumannii ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 2. Bahan pewarna Gram (Kristal violet, lugol, alkohol 96%, safranin, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

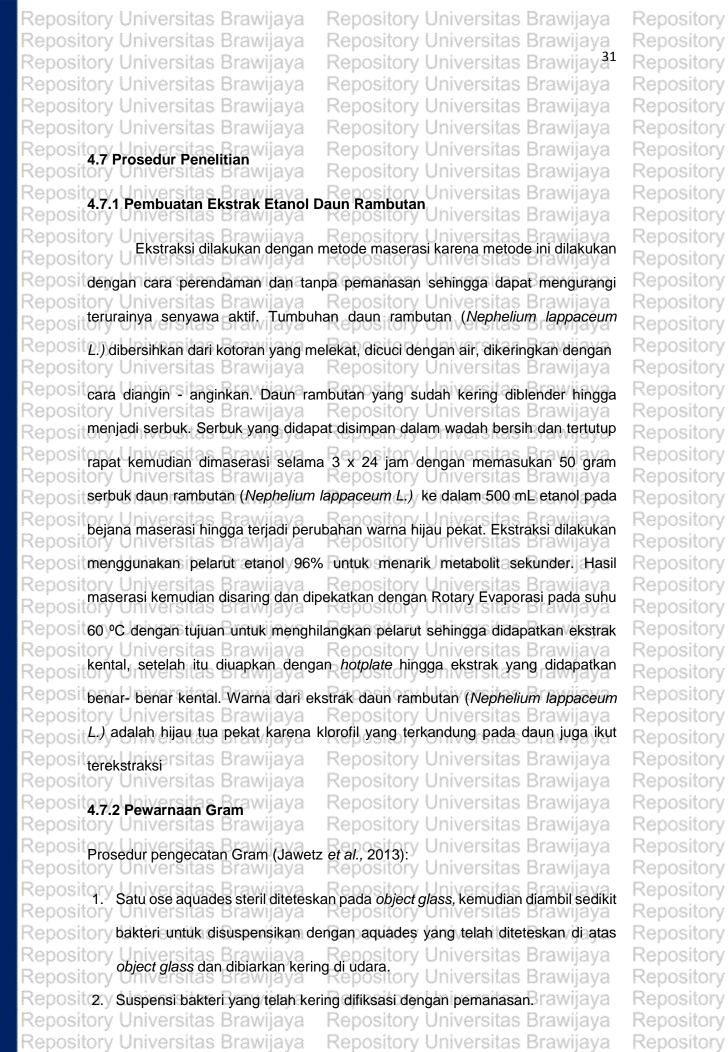


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay³⁰ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya² Repository Universitas Brawijaya Reposito. 3. Sediaan ditetesi dengan kristal violet dan ditunggu selama satu menit. Setelah Repository Universitas Brawijaya Repository itu, kristal violet dibuang dan dibilas dengan air mengalir perlahan-lahan. ya Repository Universitas Brawilaya Repository Universitas Brawijaya 4. Sediaan ditetesi dengan lugol dan ditunggu selama satu menit, lalu lugol Repository dibuang dan dibilas dengan air. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 5. Sediaan ditetesi dengan alkohol 96% dan ditunggu 10-30 detik, kemudian Repository alkohol dibuang dan dibilas dengan air. Jangan sampai membeku. Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 6. Sediaan ditetesi dengan safranin dan ditunggu selama 10-30 detik, kemudian Repository safranin dibuang dan dibilas dengan air Sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 7. Biarkan mengering, lalu dilihat di bawah mikroskop. Versitas Brawijaya 8. Hasil menunjukkan *Acinetobacter baumannii* merupakan bakteri Gram Repository Universitas Brawijaya Repository negatifersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit4.7,3 Penanaman pada MacConkeyRepository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Metode penanaman menurut Baron et al., 1994 adalah: Versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 1. Spesimen ditanam pada Nutrient broth, kemudian diinkubasi selama 18-24 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository jam pada suhu 37°C. Repository Universitas Brawijaya Reposit 2. Bakteri Acinetobacter baumannii dibiakkan di Nutrient broth, kemudian diambil Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository satu ose dan ditanam pada medium MacConkey dengan cara streaking untuk Repository mendapatkan koloni terpisah. Bakteri diinkubasi selama 18-24 jam pada suhu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository 37 Gversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 3. Acinetobacter baumannii tidak memfermentasikan laktosa, sehingga akan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository tampak koloni berwarna pucat pada medium y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Tes katalase menurut Baron et al., 994 adalah: Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository



Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya4 Repository Universitas Brawijaya 5. Suspensi tersebut diletakkan dalam kaset Repository Universitas Brawijaya ository 6. Sedotan yang terdapat pada kartu V2C dimasukkan ke tabung yang telah Reposit disuspensi dalam kaseta Wijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposito. Pemasukan Data ke Sistem Vitek pada Komputer iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 1. Icon V2V pada computer diklik pada computer dan dimasukkan username dan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit*password* versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya 2. Icon Manage Cassete View diklik dua kali untuk memasukkan informasi Reposit mikroorganisme as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita Icon Maintain Virtual Cassete diklik Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 4. Icon Create New Virtual Cassete diklik yang berguna untuk menyimpan data Repository Universitas Brawijaya 5. Informasi mengenai kaset dimasukka Universitas Brawijaya ository Universitas Brawijaya 6. Data pada kartu reagen dilakukan scanning pada bar-code yang ada pada kartu Repositreagenniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositor Mengisi Kartus Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1. Kaset diletakkan pada filler box yang terletak pada sisi kiri dari V2C dan tombol Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositolly ditekan Repositolly ditekan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 2. Ketika proses pengisian sudah selesai, load door akan terbuka dan kaset Reposi diletakkan pada *load door*, barcode yang telah discan akan diverivikasi dengan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya kaset virtual yang dimasukkan lewat komputer, kartu akan tersegel dan kartu akan Repository Universitas Brawijaya secara otomatis masuk ke mesin, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 3. Ketika kartu sudah berada pada load door, kaset disingkar dan tabung dibuang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositbesetta sedotan di wadah bio-hazard Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

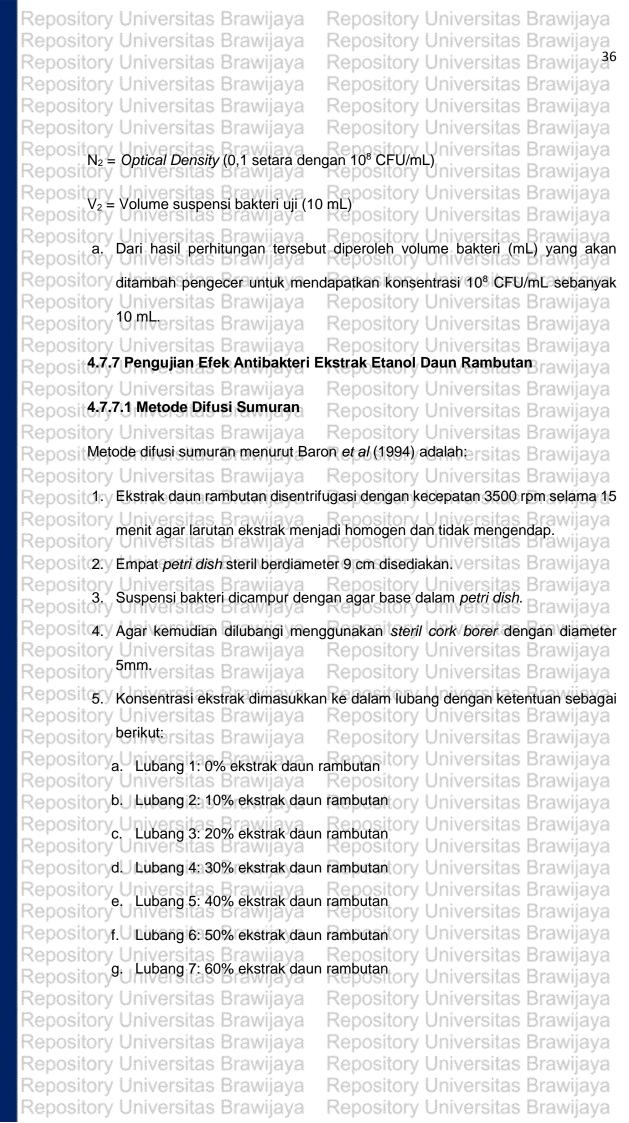
Repository

Repository

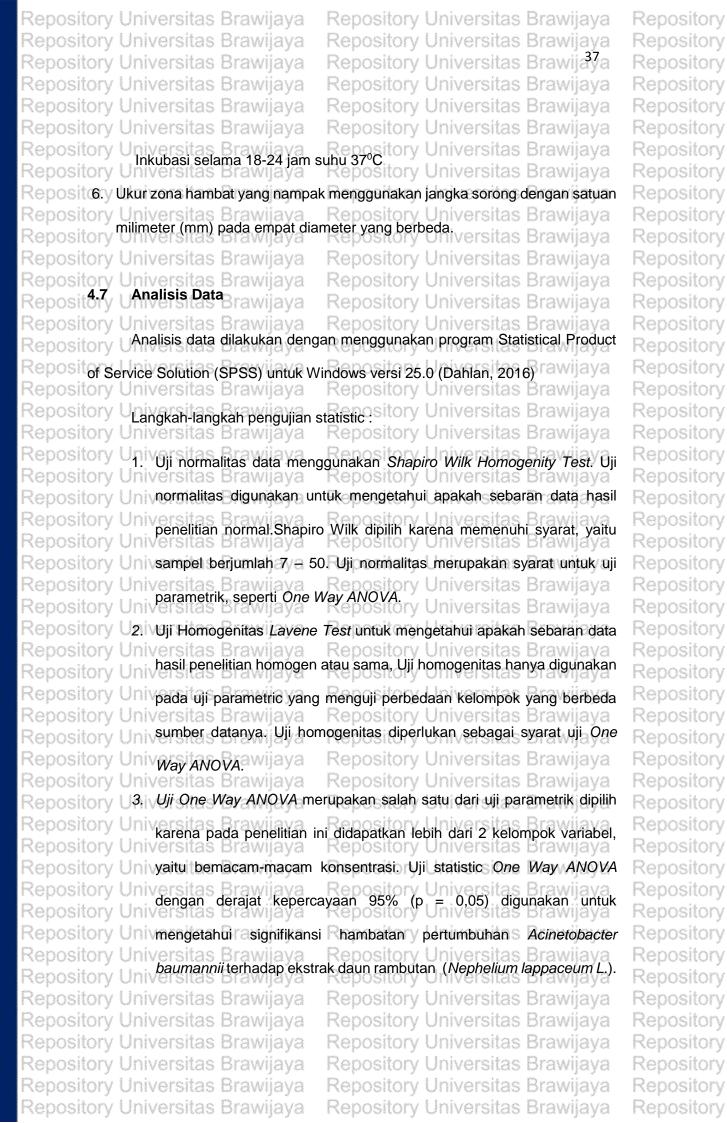
Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya Repositor 4. Kartu diproses oleh mesin V2C Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 5. Setelah selesai diproses, katu secara otomatis akan terbuang ketempat sampah Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositer Liniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita. Hasil tercetak dan data dikirim ke Folder Result View pada sisi kiri layar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit 4.7.6 Pembuatan Uji Suspensi Bakteri Acinetobacter baumannii Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Pembuatan uji suspensi bakteri menurut Baron et al. (1994) adalah: Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposita. Bila sudah dipastikan bakteri adalah Acinetobacter baumannii, bakteri Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository tersebut dipindahkan ke dalam tabung yang berisi Nutrient broth. Reposit b. Tabung reaksi tersebut lalu diinkubasi pada suhu 37°C selama 18-24 jam, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository kemudian perbenihan bakteri dinilai absorbansinya dengan spektrofotometer Repository pada gelombang cahaya 625 nm. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit c. Jumlah bakteri pada perbenihan cair dapat diperkirakan dari nilai absorbansi dengan kalibrasi yang sudah diketahui, yaitu absorbansi 0,1 yang ekuivalen Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository dengan jumlah bakteri sebesar 108 CFU/mbry Universitas Brawijaya Reposito. Untuk mendapatkan konsentrasi sebesar (sesuai standar McFarland 0,5), Repository maka dilakukan perhitungan sebagai berikut: y Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijay Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya N₁℞ℽթ≘թեռւթ Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Reterandan rsitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit N₁ = Nilai absorbansi suspensi (hasil spektrofotometri) Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit V₁ = Volume bakteri yang akan ditambah pengencer ^Jniversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

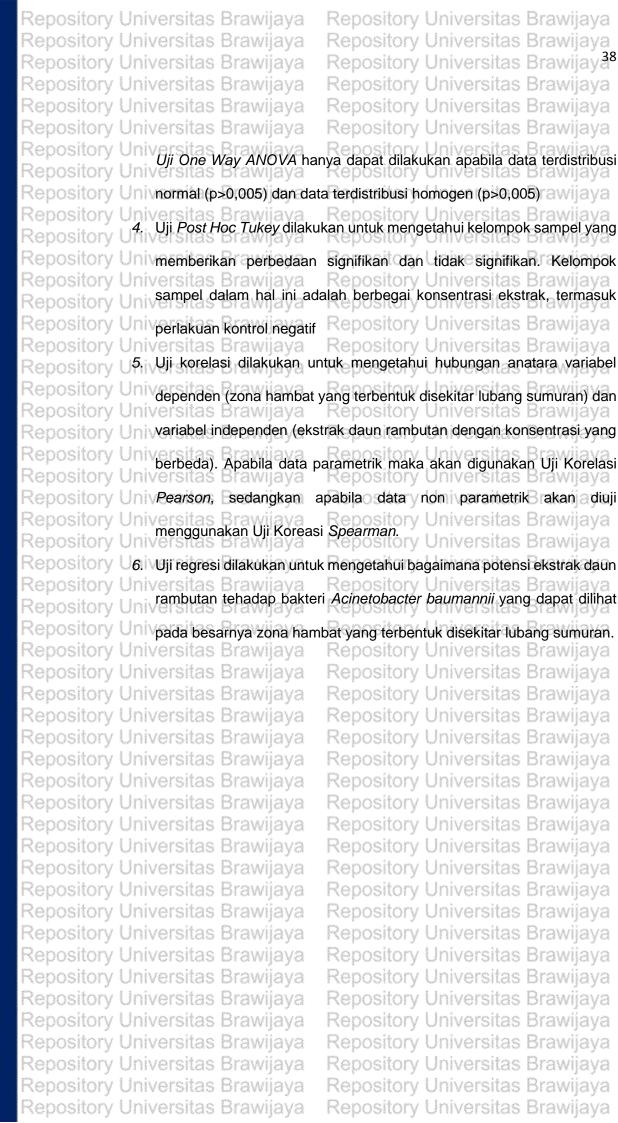


Repository Repository



Repository Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya berbeda). Apabila data parametrik maka akan digunakan Uji Korelasi Kepository Universitas Brawijaya apabila data non parametrik akan diuji Repository Universitas Brawija rambutan tehadap bakteri Acinetobacter baumannii yang dapat dilihat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

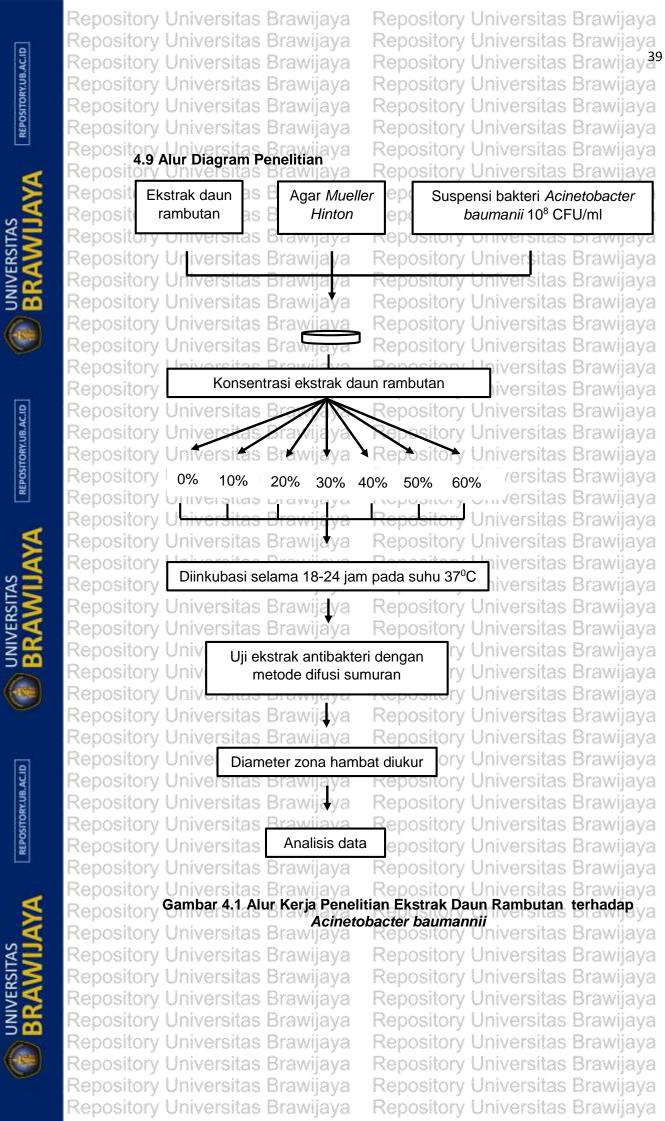
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya8

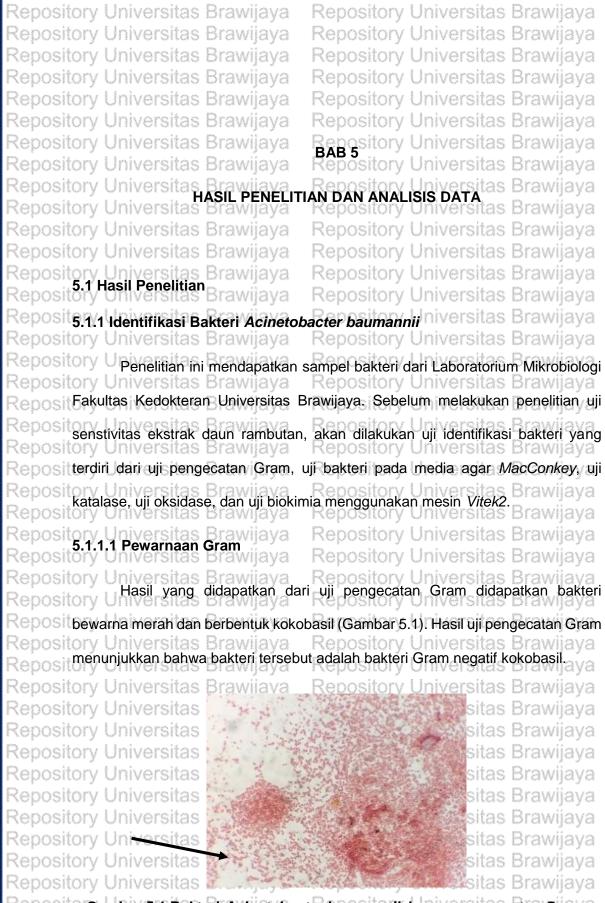
Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository Repository

Repository



Reposito Gambar 5.1 Bakteri *Acinetobacter baumannii* dengan pengecatan Gram.

Keterangan: tanda panah menunjukkan bakteri *Acinetobacter baumannii* yang berbentuk kokobasil berwarna merah. Hasil pengecatan Gram dilihat di bawah mikroskop dengan pembesaran 1000 kali

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya¹ Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya tory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Uji bakteri yang dilakukan pada media agar *MacConkey* menunjukkan transparan dikarenakan bakteri tidak Repository Universitas Brawijaya memfermentasikan laktosa (Gambar 5.2). ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijava ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya ersitas Brawijaya rsitas Brawijaya Repository Universitas Bragambar 5.2 Agar Macconkeyversitas Brawijaya Keterangan: pada tanda panah terlihat koloni Acinetobacter baumannii yang di kultur pada agar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Uji katalase yang dilakukan pada bakteri ini adalah positif dikarenakan terdapat Reposi gelembung udara yag menandakan terjadinya perubahan hidrogen peroksida Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository



Repository Universitas Bra

Repository Universitas Brawijaya versitas Brawijaya versitas Brawijava versitas Brawijaya Repository Universitas Brawns

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Univ Gambar 5.3 Hasil Uji Katalase pada Acinetobacter baumannii va Keterangan: pada tanda panah terlihat gelembung udara yang menandakan terjadi reaksi perubahan hidrogen peroksida menjadi H₂O dan O₂ oleh bakteri uji. Hal tersebut menunjukkan hasil uji katalase

positif. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.1.1.4 Uji oksidase Repository Universitas Brawi

Repository Universitas Brawijaya Repositoksidase (Gambar 5.4) awijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas Repository Universitas Repository Universitas Repository Universitas Repository Universitas

Uji oksidase yang dilakukan pada bakteri ini adalah negatif dikarenakan tidak adanya perubahan warna menjadi ungu hingga kehitaman pada strip Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

sitas Brawijaya sitas Brawiiaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya

Repository Univ Gambar 5.4 Hasil Uji Oksidase pada Acinetobacter baumannii /a

Keterangan: Hasil uji oksidase adalah negatif (tanda panah) yang ditunjukkan dengan tidak adanya perubahan warna menjadi ungu sampai kehitaman pada strip oksidase.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Reposit 5.1.1.5 Uji Biokimia dengan Mesin Vitek 2 sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository U Hasil yang didapatkan dari uji biokimia menggunakan mesin Vitek2 adalah

Universitas Brawijaya bakteri Acinetobacter baumannii dengan probabilitas 100%.

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Universitas Brawijaya² Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Repository



Reposit apakah ada pertumbuhan bakteri disekitar lubang sumuran yang terdapat ekstrak Repository Universitas Brawiia Universitas Brawijava atau tidak. Pada agar ini juga terdapat lubang sumuran yang berisi akuades untuk

Repositiontrol kuman, dan tidak didapatkannya zona hambat di sekitar lubang sumuran.

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository aya D Repository aya Repository l

aya Repository aya Repository (aya Repository l aya Repository L aya Repository (Repository U aya Repository l

Gambar 5.5 Difusi Sumuran dengan 4 Pengulangan (A,B,C,D) Konsentrasi

Keterangan: 1 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 0%
2 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 10% Repository Univ 3 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 20% ry Universitas Brawijaya 4 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 30% Repository Universitas Brawijaya Repository Univ 6 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 50% ny Universitas Brawijaya 7 = konsentrasi ekstrak daun rambutan 60% Repository Universitas Brawijaya Agar plate yang berisi bakteri Acinetobacter bauminnii dan ekstrak daun

rambutan diinkubasi selama 18-24 jam pada suhu 37°C. Hasil yang didapatkan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

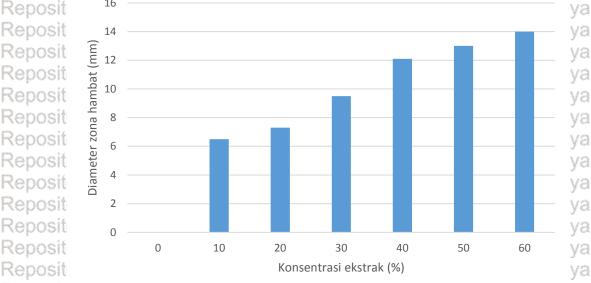
Repository Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya adalah zona hambat meningkat seiring dengan bertambahnya konsentrasi ekstrak Reposifdaun∪rambutan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hambatan pertumbuhan bakteri Acinetobacter baumannii akibat pemberian ekstrak daun Reposi rambutan. Penelitian ini dilakukan pengulangan sebanyak empat kali. Pawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Tabel 5.1 Diameter Zona Hambat yang Terbentuk di sekitar Lubang Va Repository Sumuran dalam Pemberian Konsentrasi Ekstrak Daun Rambutan aya Repository Universitas Brawijaya Pengulanganry Universitas Brawijaya Reposito Konsentrasi Rata-rata Repository Braw Univer8 0% Repository 10% 6,5 mm 6,5 mm 6,5 mm 6,7 mm 6,3 mm Reposit Repository 20%/@fSita7,7 mm/lia/7,5 mm @ 007,1 mm Univ 7 mm S 517,3 mm Repository 9,4 mm 30% 9,9 mm 9,5 mm 9,4 mm 9,5 mm **40%** 12 mm 12,8 mm 12,1 mm 11,5 mm 12,1 mm Repository Reposit 50% 13,4 mm 13,3 mm 12,7 mm 12,9 mm 13 mm 15 mm 60% 14 mm 14,1 mm 13,9 mm 14 m Ketereangan: Intepretasi kekuatan ekstrak antibakteri: Kuat U: jika diameter zona hambat yang terbentuk adalah 10-20 mm. ☐ STAS Brawiia Va Sedang: jika diameter zona hambat yang terbentuk adalah 5-10 mm. Lemah : jika diameter zona hambat yang terbentuk adalah <5 mm. Ekstrak daun rambutan dengan konsentrasi 10%, 20% 30% meiliki efek antibakteri lemah, dan konsentrasi 40%, 50%, 60% memiliki efek antibakteri sedang. Jniversitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya







Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

diameter zona hambat menggunakan uji parametrik One-Way ANOVA. Syarat uji
One-Way ANOVA adalah data terdistribusi normal dan homogen. Ekstrak daun
rambutan merupakan variabel bebas dan zona hambat yang terbentuk disekitar

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Wilk Test untuk mengetahui apakah data sampel penelitian berasal dari populasi yang normal. Hasil analisis statistik pada semua kelompok didapatkan adalah

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Ulgi homogenitas yang digunakan adalah uji Homogenitas Lavene Test

untuk mengetahui apakah sebaran data hasil penelitian homogen atau tidak. Hasil

Reposi pengujian data didapatkan nilai signifikansi dengan p>0,05 yang menunjukkan

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya7 Repository Universitas Brawijaya bahwa varian data yang didapatkan adalah homogen. Setelah dibuktikan bahwa Repository Reposit data dalam penelitian ini adalah normal dan homogen maka selanjutnya dilakukan Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijaya uji parametrik One-Way ANOVA. Repository Universitas Brawijaya Reposit 5.2.1 Uji One-Way ANOVA aya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Uji One-Way ANNOVA bertujuan untuk mengetahui perbedaan signifikan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi antar konsentrasi ekstrak daun rambutan terhadap zona hambat yang terbentuk disekitar lubang sumuranan. Syarat untuk melakukan uji *One-Way ANNOVA* Repositadalah data terdistribusi normal dan homogentory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas BraTabel 5.2 Uji One-Way ANOVA/ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Diameter Zona as Brawijaya Repository Universita as Brawijaya Hambat Repository Universita as Brawijaya Repository Universita Sum of Squares 567, 964 as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya as Brawijaya ⁶:as Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universita Asymp. Sig. ,₀₀₀ as Brawijaya Repository Universitas Brawija as Brawijaya Keterangan: Nilai signifikansi yang diperoleh dari Uji One-Way ANOVA adalah 0,000 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Signifikansi yang didapatkan adalah sebesar 0,000 (p<0,05). Hal ini Reposi menunjukan bahwa peningkatan konsentrasi ekstrak daun rambutan secara Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi signifikan menghambat pertumbuhan bakteri Acinetobacter baumannii. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

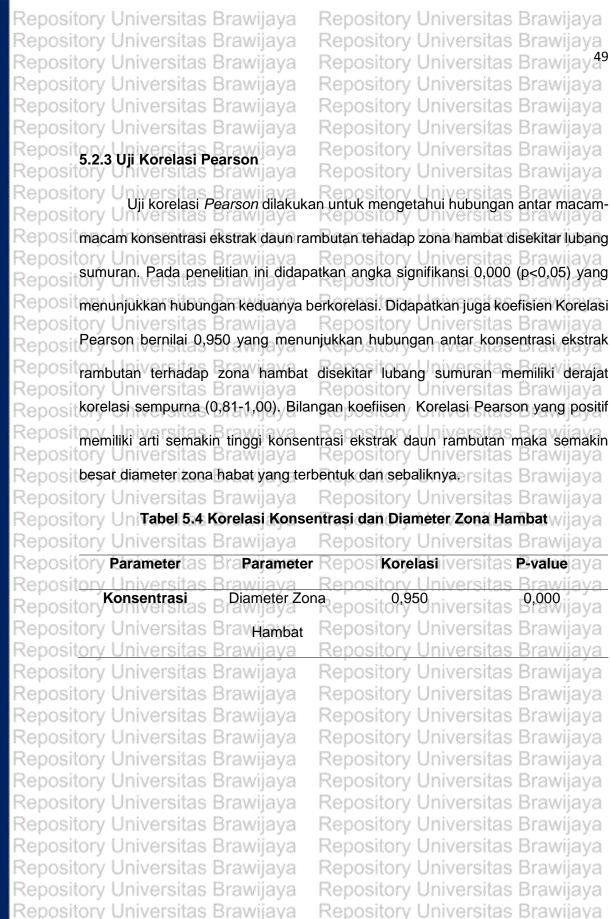
Repository Repository

Repository

Repository

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya8 Repository Universitas Brawijaya Repository University Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Uji *Post Hoc Tukey* bertujuan untuk membandingkan pasangan variabel Reposi bebas yaitu konsentrasi daun rambutan yang menunjukkan perbedaan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repositolphifikan atau tidak. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Tabel 5.3 Uji Post Hoc Tukey versitas Brawijaya Repository Universitas Bra Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository Univer9% as Brawljaya20% Repository 40% 50% a 60% Repositon **0%** niversitas B0,000*ay 0,000*ep 0,000*y | 0,000*rs 0,000*ra 0,000*a Repositor**10%**11ve0,000*s Brawijayo,010*epo,000*y 10,000*rs0,000*sra\0,000*a **20%** 0,000* 0,010*³/₉ - Rep_{0,000*}/₉ 0,000* 0,000* 0,000* Repository Repositor 30% 0,000 epository 0,000* 0,000* 0,000* 0,000* Repositor 40% nive 0,000 s 80,000*ay 0,000*ep 0,000*ry Universi 0,002*ra 0,000*a Repositor 50% nive 0,000*s B0,000*ay 0,000*ep 0,000*y 10,002*rsitas Bra 0,003*a Repositor 60% niveo,000*s E0,000*ay 0,000*ep 0,000*y 10,000*rsio,003*rawijaya Reposit Tabel 5.3 Nilai signifikansi (p) dari hasil Uji Post Hoc Tukey Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya RepositKeterangan/ersitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya * = Berbeda signifikan (P<0,05) Repository Universitas Brawijaya = Berbeda tidak signifikan (P>0,05) Repository Universitas Brawijaya epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi Hasl dari uji Post Hoc Tukey menunujukkan bahwa antara konsentrasi ekstrak satu Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit dengan konsentrasi lainnya memberikan perbedaan signifikan tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiia Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya korelasi sempurna (0,81-1,00). Bilangan koefiisen Korelasi Pearson yang positif memiliki arti semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun rambutan maka semakin Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya epository Universitas 0,000 Biawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 50 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Uji regresi dilakukan untuk mengetahui bagamana potensi ekstrak daun Reposi rambutan terhadap zona hambat pertumbuhan bakteri *Acinetobacter baumanniil*. Repository Universitas Brawija Hasil uji Regresi didapatkan nilai R Square sebesar 0,903 yang menunjukkan potensi ekstrak daun rambutan terhadap zona hambat bakteri Acinetobacter Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi baumannii adalah 90,3%. Sedangkan 9,7% lainnya diakibatkan faktor-faktor lain Reposityang tidak ditelti seperti lama penyimpanan ekstrak,suhu yang digunakn untuk Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya ekstraksi, dan faktor resistensi bakteri. Didapatkan juga koefisien regresi sebesar Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi rambutan maka semakin besar diameter zona hambat. Nilai signifkansi didapatkan sebesar 0,000 (p<0,005) sehingga disimpulkan bahwa variabel bebas yaitu

Reposi konsentrasi ekstrak daun rambutan berpengaruh terhadap variabel terikat yaitu

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

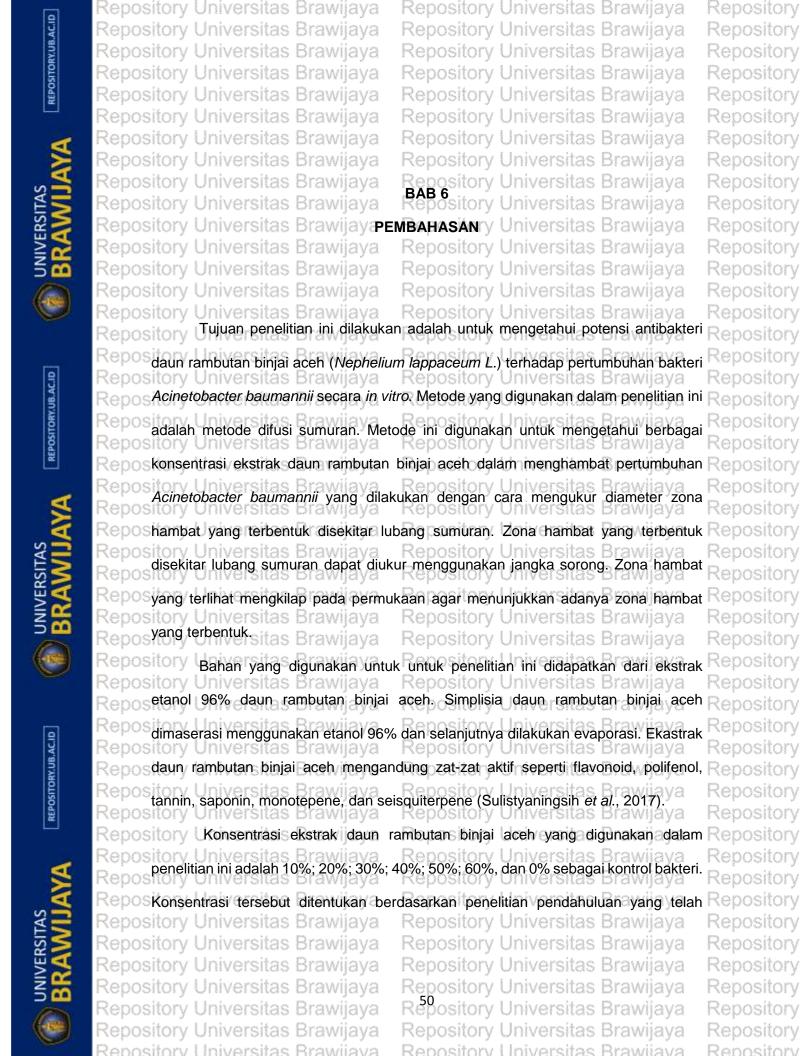
Repository Universitas Brawijaya

pertumbuhan bakteri yang ditunjukkan dengan diameter zona hambat yang Repositerbehtuk disekitar lubang sumuran. Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository





baumannii secara In Vitro.

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository Universitas Brawijaya 51 Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Reposdilakukan. Hasil pada penelitian ini yaitu tidak didapatkan zona hambat pada kontrol Repository negatif. Rata-rata diameter zona hambat pada konsentrasi 10% adalah 6,5 mm, Repository Reposkonsentrasi 20% adalah 7,3 mm, konsentrasi 30% adalah 9,5 mm, kosentrasi 40% Repository adalah 12,1 mm, konsentras 50% adalah 13 mm, dan konsentrasi 60% adalah 14 mm.

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Reposition Dapat dilihat dari penelitian ini semakin tinggi konsentarsi ekstrak daun rambutan Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya semakin besar diameter zona hambat yang Repository binjai aceh yang diberikan maka osterbentuk iversitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Pada penelitian sebelumnya telah dilakukan penelitian menggunakan ekstrak Repository daun rambutan binjai aceh (*Nephelium lappaceum L.*) sebagai antibakteri terhadap Repository Universitas Brawijaya Repositation bakteri *Pseudomonas aureginosa* multiresisten secara *In Vitro* dengan metode difusi Repository sumuran. Hasil penelitian ini menujukkan daun rambutan binjai aceh memiliki efek Reposantibakteri yang dapat dilihat pada pembetukan zona hambat disekitar lubang Repository sumuran pada konsentrasi 5%, 10%, 20%, dan 40%. Zona hambat yang terbentuk POSpada masing-masing konsentrasi secara berurutan adalah sebesar 9,55 mm, 11,21 Repository ositorv Universitas Brawijava mm, 16,80 mm, dan 20,53 mm (Sulistyaningsih et al., 2017). Dari penelitian ini OS disimpulkan bahwa ekstrak daun rambutan binjai aceh lebih baik menghambat bakteri Repository pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Pseudomonas aureginosa multiresisten dibanding dengan bakteri Acinetobacter

Repository Penelitian lain menggunakan ekstrak kulit rambutan binjai aceh (Nephelium Repository lappaceum L.) sebagai antibakteri terhadap bakteri Escheria coli secara In Vitro Reposdengan metode difusi sumuran. Hasil pengukuran zona hambat yang didapatkan pada Repository konsentrasi 10%, 30%, 40%, 60%, 80%, dan 90% adalah 9,5 mm, 11 mm, 12 mm, 15 Reposition, 16 mm, dan 17 mm secara berurutan. Hasil penelitian menggunakan ekstrak kulit Repositiony Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya 52 Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijava

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Renository

Reposrambutan terhadap bakteri *Escheria coli* secara *In Vitro* memiliki hasil yang lebih baik Repository dibandingkan dengan ekstreak daun rambutan terhadap bakteri Acinetobacter Repository Universitas Brawijaya Repos*baumannii* versitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Penelitian menggunakan bakteri Acinetobacter baumannii telah dilakukan Repository Sebelumnya menggunakan berbagai ekstrak. Penelitian sebelumnya yang meneliti Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya mengenai efek antibakteri kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) terhadap bakteri

Acinetobacter baumannii menggunakan metode difusi sumuran, terlihat zona hambat ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repostengan rerata 7,3 mm pada ekstrak 10% (Shabrina, 2017). Penelitian lain yang Repository meneliti mengenai efek antimikroba buah belimbing wuluh (Averrhoa blimbi L) Reposterhadap bakteri Acinetobacter baumannii menggunakan metode difusi cakram Repository didapatkan zona hambat dengan rerata 9,36 mm pada ekstrak 10% (Rachmadani., Repos 2017). Dari kedua penelitian ini dapat disimpulkan bahwa potensi daun rambutan Repository

Repository Universitas Brawiia binjai aceh lebih rendah dibandingkan dengan penelitian menggunakan ekstrak kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) dan buah belimbing wuluh (Averrhoa blimbi L). Repository Universitas Brawiiava Universitas Brawijava

Penelitian sebelumnya menggunakan ekstrak jahe (Zingiber officnale R) terhadap bakteri Acinetobacter baumannii membentuk zona hambat sebesar 6 mm pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos (Intorasoot *et al.*, 2017). Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa potensi ekstrak Repository etanol daun rambutan binjai aceh lebih tinggi dibandingkan ekstrak jahe (*Zingiber* pository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repos*officnalė R*) versitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

efektivitas ekstrak Reposdikategorikan berdasar zona hambat yang terbentuk menjadi kuat, sedang, dan Repository lemah. Suatu antibakteri herbal dikatakan berefek yang kuat bila diameter zona Reposhambat yang terbentuk adalah 10-20 mm, berefek sedang bila diameter 5-10 mm, dan Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijaya



Repository Universitas Brawijaya Repositzi/Kesimpulanas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository U Berdasarkan hasil penelitian Repository Universitas Brawijaya Repositdapat diambil adalah Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawija Repository U baumannii secara In Vitro. Repository Universitas Brawijava Repository Universitas Brawijaya Repository U Acinetobacter baumannii yang pertumbuhannya terhambat. Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository antibakteri lemah, dan konsentrasi 40%, 50%, 60% memiliki efek Repository Uantibakteri sedang ijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya KESIMPULAN Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya yang telah dilakukan maka kesimpulan yang Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposi 1. Ekstrak daun rambutan (Nephelium lappaceum L.) mempunyai efek antibakteri untuk menghambat pertumbuhan bakteri Acinetobacter Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawiiava Reposi 2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka semakin besar diameter zona Repository U hambat yang terbentuk disekitar lubang sumuran. Semakin besar diameter Repository Universitas Brawijaya Repository zona hambat yang terbentuk mununjukkan semakin banyak bakteri Reposit 3. V Ekstrak daun rambutan dengan konsentrasi 10%, 20% 30% meiliki efek

Repository Universitas Brawijaya Ropository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

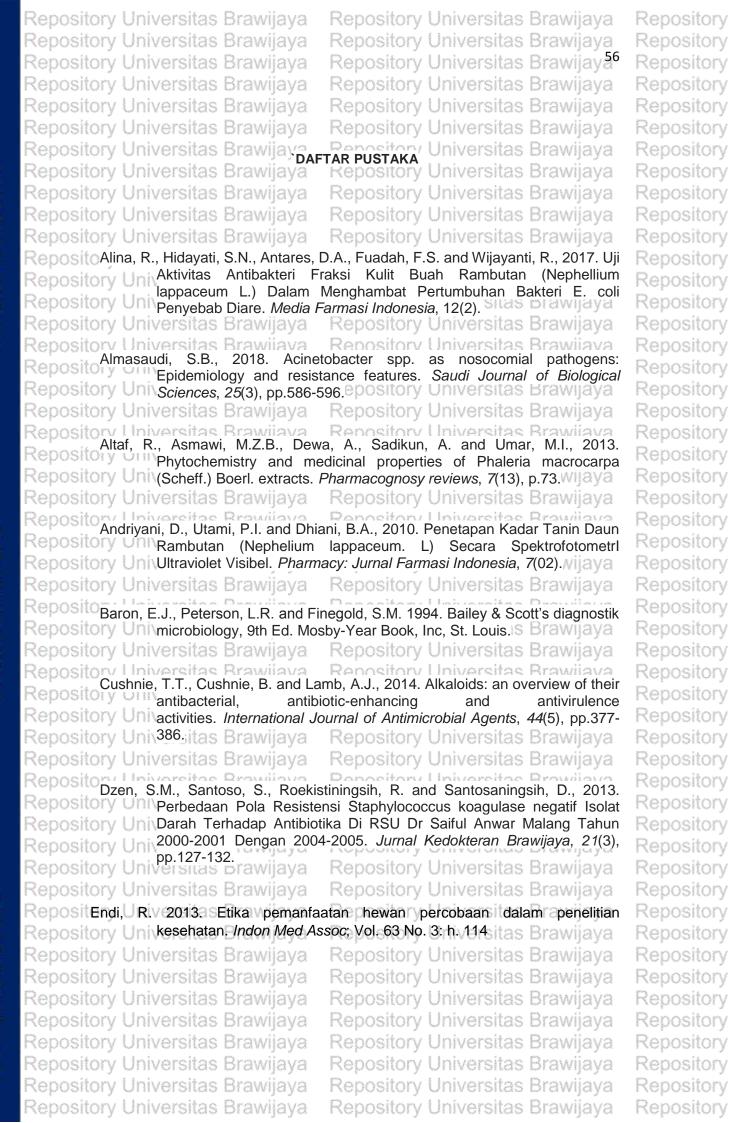
Repository Repository

Repository

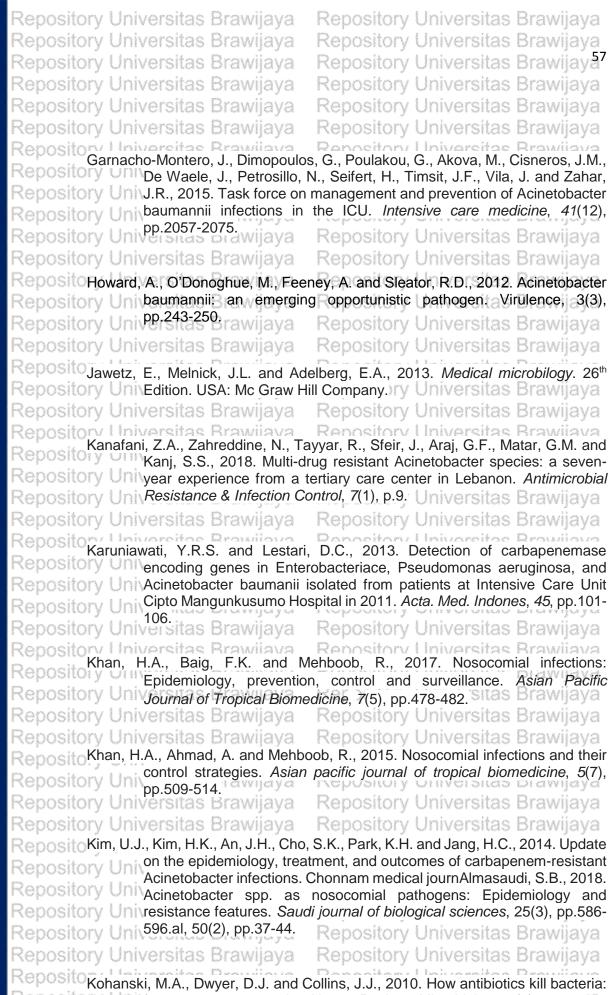


Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya5 Repository Universitas Brawijaya maka saran yang dapat diberikan untuk Repository Universitas Brawijaya (Nephelium lappaceum L.) agar dapat Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya



Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository



Repository

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

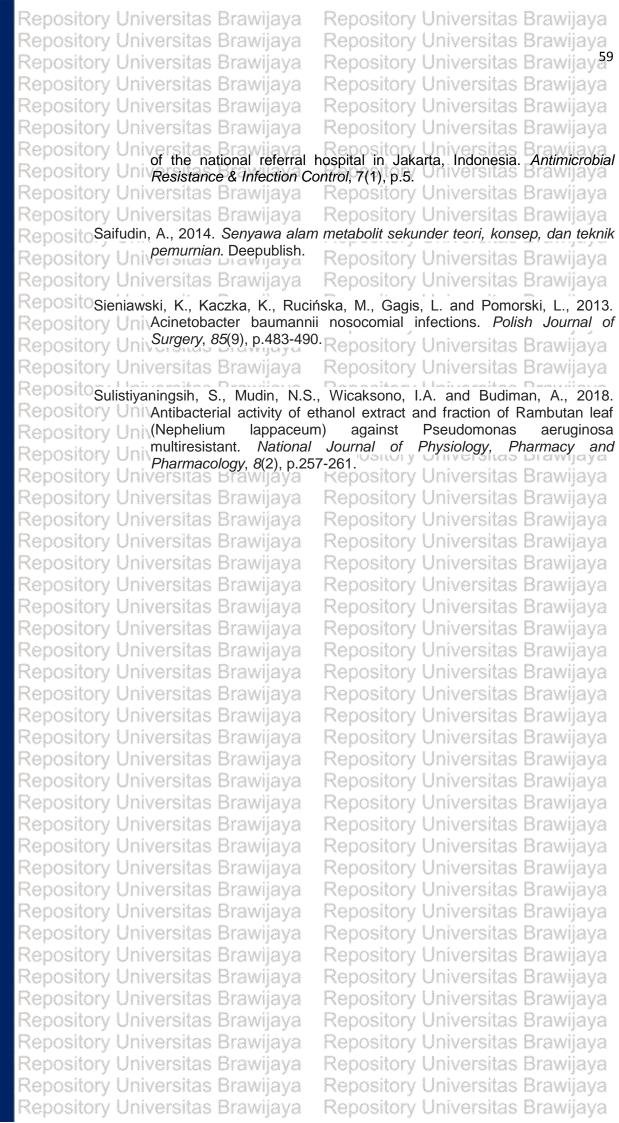
Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository



Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya9 Repository Universitas Brawijaya against Pseudomonas aeruginosa Pharmacy a Journal of Physiology, Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijava

50%

Repository Unive Repository Univer Repository Univer

Repository Univer

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 60 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya LAMPIRAN Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Lampiran 1 Hasil penelitian pendahuluan sitory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Renository Universitas Brawijaya 3rawijaya 3rawijaya 100% Brawijaya 3rawijaya Brawijaya 3.125% Brawijaya Brawijaya 0% Brawijaya Brawijaya Brawijaya 3rawijaya 12,5% Brawijaya 3rawijaya Brawijaya

Repository Univer 3rawijaya Repository Gambar Hasil Penelitian Pendahuluan dengan Uji Difusi Sumuran ya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya A = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 3,125% dengan diameter zona hambat 6 mm Reposi B = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 6,25% dengan diameter zona hambat 7 mm (awi) aya C = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 12,5% dengan diameter zona hambat 8,5 mm D = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 25% dengan diameter zona hambat 10 mm Reposite = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 50% dengan diameter zona hamba 13 mm (awi) aya F = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 100% dengan diameter zona hambat 15 mm G = Konsentrasi ekstrak daun rambutan 0% dengan diameter zona hambat 0 mm Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Brawijaya

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

IID Analysis Messages

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya 1 Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

			epositor
	RS Dr SYAIFUL ANWAR MALANG		epositor
bioMerieux Customer:	Microbiology Chart Report	Printed Apr 19, 2018 12:56 ICT	epositor
Patient Name: MISDI Location: R6 Lab ID: 18042018:6087		Patient ID: 1812380 Physician: Isolate Number: 1	epositor
Organism Quantity: Selected Organism : Acinetobacter baumannii			epositor
Source: SLG		Comment	epositor
			epositor
Commenter			epositor
			epositor
Identification Information	Analysis Time: 6.00 hours	Status: Final	enositor
Selected Organism	Blonumber: 02410101038	or boumannii 500310	epositor

Susceptibility Information	Analysis Time:	8.00 hours	stign Applyais flow 10 00	Status:	Final
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
ESBL	Tile min	WEST .	Ertapenem		Ceruitin Screo
Ampiciilin	16	+R	ineropenem	<= 0.25	5
Ampicillin/Sulbactam	<= 2	S	Amikacin	<= 2	S
Piperacillin/Tazobactam	c= 1	S	Gentamicin	c= 1	S
Cefazeiin	~- 6d	R R	Ciprofloxacin	0.25	S
Ceftazidime	4 - 11 - 12	S	Tigecycline	<= 0.5	S
Сейгіахопе	16	nation 1	initrofurantoin	>= 512	R
Cerepime	Z	Time 5	i rimetnoprim/Surrametnoxazoie	<= ZU	5
Aztreonam	16	*R			HUEN YOU

Keterangan: Hasil yang didapatkan dari uji biokimia menggunakan mesin Vitek2 adalah bakteri Reposit Acinetobacter baumannii dengan probabilitas 100% ository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

epository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Reposit	orv	Univers	itas Bra	wijava	Repos	itory	Unive	rsitas	Braw	ijava	Re	positor
Reposit				~ ~	Repos					× ×		positor
Reposit				W 0	Repos					y v		positor
Reposit	107			2 4	Repos							positor
Reposit	~				Repos	-						positor
Reposit	-			2 4	Repos	~				9 W		positor
Reposit	15"			~ ~	Repos							positor
Reposit					Repos					A 10		positor
Reposit	Lam	piran 3 U	ji Normali	tas dengan	Tes Sha	piro-V	Vilk ive	rsitas	Braw	ilava		positor
Reposit					Repos							positor
Reposit	_				of Norma					a		positor
Reposit	-	Univers		Kolmogorov	Shapiro-	orv	Unive	rsitas	Braw	ijaya		positor
Reposit	~			-Smirnov ^a	Wilk		Unive					positor
Reposit				Statistic	df		Statistic		Sig			positor
Reposit			0%			4 .		. 4		a		positor
Reposit			10%	,250		4 .	. ,94	5 4		,683 (2)		positor
Reposit			20%	,252		4 .	. ,916	6 4		,513	Re	positor
Reposit			30%	,333		4	. ,760			,051 🗟	Re	positor
Reposit			40%	,250		4	. ,963			,798	Re	positor
Reposit			50%	,252		4	. ,910			,513	Re	positor
Reposit			60%	.250		4	. ,94			,683	Re	positor
Reposit	a Lill	liefors Signif	icance Corre	,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			а	Re	pository
Reposit	Ketera	angan: Hasil	uji normalita	as menunjukka	an bahwa sa	mpel ti	dak terdis	tribusi no	rmala W	ijaya	Re	positor
Reposit					Repos						Re	positor
Reposit	Ory	Univers	itas Bra	wijaya	Repos	tory	Unive	rsitas	Braw	ijaya	Re	positor
Reposit	ory	Univers	itas Bra	nitas denga	Repos	itory	Unive	rsitas	Braw	ijaya	Re	positor
Reposit	orv	Univers	itas Bra	iwiiava	Renos	itorv	Unive	rsitas			RA	positor
Reposit				Test of Ho	mogenei	ty of \	Varianc	es			ļ	positor
Reposit					Leve	ne Stati	istic	df1	df2	S	Sig.	positor
Reposit	Zona	_hambat _B	ased on Me	an	2,773		6		21		,038	positor
Reposit		В	ased on		2,384		6		21		,065	positor
Reposit		N	ledian									positor
Reposit		В	ased on		2,384		6		6,778			positor
Reposit		N	ledian and v	vith)	positor

Reposit	adjusted df	
Reposit	Based on	2,730
Reposit	trimmed mean	
Repositor	n: Hasil uji homogenitas me	nunjukkan bal
	iversitas Brawijay	
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	iversitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	versitas Brawijay	a Rep
Repository Uni	versitas Brawijay	a Rep

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

6 21 uhwa variasi sampel homogen. Brawijaya ository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

,040 pository pository Repository

pository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository

Repository Repository Repository

Repository Repository

Reposit

Repository Universitas Brawijaya Reposit Lampiran 5 Uji One-Way ANOVA Repository Repository Universitas Brawijaya Repository Universitae Prawillava

ANOVA		~
	Univareitae	Rrawiiaug
Repository	Universitas	Brawijaya
	Universitas	2 2
3	Universitas	
2 4	Universitas	4 4
	Universitas	y v
3	Universitas	A
	Universitas	
	Universitas	y
	Universitas	2 V

EZGDOSIU						
Reposit	_hambat					
Repusit					_	
Renneit		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Reposit Betv	veen Groups	566,179	6	94,363	1110,155	,000
	in Groups	1,785	21	,085		
Reposit Tota	ıl	567,964	27			
	THE REAL PROPERTY.	an tour a tour or a septiment of the	a cope	ewinery write	JOSEPH CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE	er no existed y n

Reposit Keterangan: Hasil uji One-Way ANOVA adalah signifikan.ory Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Lampiran 6 Uji Post Hoc Tukey Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository 3 Repository Repository Repository -3 Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository Repository

Repository

Multiple Comparisons

Repository U (I) (J) Mean Interval Lower Bound Upper Bound Reposit Tukey 0% 10% -6,5000* ,2062 ,000 -7,170 -5,830 Reposit	ository ository ository
Repository U Kelompok Kelompok Difference (I-J) Std. Error Sig. Lower Bound Upper Bound Reposit Tukey 0% 10% -6,5000° ,2062 ,000 -7,170 -5,830 Reposit Reposit Reposit 30% -9,5500° ,2062 ,000 -10,220 -8,880 Reposit Reposit Reposit 40% -12,1000° ,2062 ,000 -12,770 -11,430 Reposit Rep	ository ository
Reposit Reposi	ository
Reposit Reposi	900
Reposit Reposit 40% -12,1000* ,2062 ,000 -10,220 -8,880 -11,430	化物学机构法
Reposit 40% -12,1000* ,2062 ,000 -12,770 -11,430	ository
Reposit 40% -12,1000 ,2062 ,000 -12,770 -11,430	ository
Reposit	ository
50% -13 0/50 2062 000 -13 //6 -12 /05	ository
60% =1/(0000 2062 000 =1/(6/0 =13.330	ository
100/ 00/ C F000" 20C2 000 F 020 7 170	ository
000/ 0000 000 4.00 4.00	ository
200/ 2.000* 2000 2.700 2.700	ository
400/ F.0000* 0000 000 0.070 4.000	ository ository
Reposit	ository
Reposit	ository
reposit	ository
1 topoort	ository
	ository
	ository
	ository
Reposit 60% -6,6750* ,2062 ,000 -7,345 -6,005	

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository

Repository Universitas Brawijaya
Reposit

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository Repository Repository Repository

	y Universitas			sitory Ur	nivers	sitas Brawija	ya Re	pository
Repositor	y Universitas	Brawijaya	Repos	sitory Ur	nivers	sitas Brawija		pository
Repositor	v Universitas					sitae Rrawiis		ository
Reposit	30%	0%	9,5500*	,2062	,000	8,880	10,220	ository_
Reposit	-	10%	3,0500*	,2062	,000	2,380	3,720	_ository
Reposit	-	20%	2,2250 [*]	,2062	,000	1,555	2,895	_ository
Reposit	-	40%	-2,5500 [*]	,2062	,000	-3,220	-1,880	_ository
Reposit	_	50%	-3,5250 [*]	,2062	,000	-4,195	-2,855	_ository
Reposit		60%	-4,4500 [*]	,2062	,000	-5,120	-3,780	_ository
Reposit	40%	0%	12,1000*	,2062	,000	11,430	12,770	_ository
Reposit	_	10%	5,6000 [*]	,2062	,000	4,930	6,270	_ository
Reposit	_	20%	4,7750 [*]	,2062	,000	4,105	5,445	ository
Reposit	_	30%	2,5500 [*]	,2062	,000	1,880	3,220	ository
Reposit	_	50%	-,9750 [*]	,2062	,002	-1,645	-,305	ository
Reposit		60%	-1,9000 [*]	,2062	,000	-2,570	-1,230	ository
Reposit	50%	0%	13,0750 [*]	,2062	,000	12,405	13,745	ository
Reposit	_	10%	6,5750*	,2062	,000	5,905	7,245	ository
Reposit		20%	5,7500 [*]	,2062	,000	5,080	6,420	ository
Reposit		30%	3,5250 [*]	,2062	,000	2,855	4,195	ository
Reposit	_	40%	,9750*	,2062	,002	,305	1,645	ository
Reposit	_	60%	-,9250*	,2062	,003	-1,595	-,255	ository
Reposit	60%	0%	14,0000*	,2062	,000	13,330	14,670	ository
Reposit	_	10%	7,5000 [*]	,2062	,000	6,830	8,170	-ository
Reposit	_	20%	6,6750*	,2062	,000	6,005	7,345	-ository
Reposit	_	30%	4,4500*	,2062	,000	3,780	5,120	-ository
Reposit	_	40%	1,9000*	,2062	,000	1,230	2,570	-ository
Reposit	_	50%	,9250*	,2062	,003	,255	1,595	ository
Reposit L	SD 0%	10%	-6,5000 [*]	,2062	,000	-6,929	-6,071	ository
Reposit L		20%	-7,3250 [*]	,2062	,000	-7,754	-6,896	ository
Reposit	_	30%	-9,5500*	,2062	,000	-9,979	-9,121	_ository
Reposit	_	40%	-12,1000 [*]	,2062	,000	-12,529	-11,671	_ository _ository
Reposit Reposit	_	50%	-13,0750*	,2062	,000	-13,504	-12,646	_ository
Reposit	-	60%	-14,0000*	,2062	,000	-14,429	-13,571	_ository
Reposit	10%	0%	6,5000 [*]	,2062	,000	6,071	6,929	_ository
Reposit	10%							ository
Reposit	_	20%	-,8250*	,2062	,001	-1,254	-,396	ository
Reposit	_	30%	-3,0500*	,2062	,000	-3,479	-2,621	ository
Reposit	_	40%	-5,6000*	,2062	,000	-6,029	-5,171	ository
Reposit	_	50%	-6,5750*	,2062	,000	-7,004	-6,146	ository
Reposit		60%	-7,5000*	,2062	,000	-7,929	-7,071	ository
Dopositor	20%	0%	7,3250 [*]	,2062	,000	6,896	7,754	nanitary

Repository Universitas Brawijaya Repository Repository Repository Repository Repository Repository Repository Universitas Brawijaya
Reposit

10%

20%

30%

50%

60%

0%

10%

20%

30%

40%

60%

0%

10%

20%

30%

50%

60%

5,6000*

4,7750*

2,5500*

-,9750^{*}

-1,9000*

13,0750*

6,5750*

5,7500*

3,5250*

,9750*

-,9250*

14,0000

7,5000*

6,6750*

4,4500*

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository	Llnivareitae	Rrawiia	12 Ranns	itory Hr	ivare	ifac Rrawiia	va Ro	ository
Reposit	_	10%	,8250 [*]	,2062	,001	,396	1,254	_ository
Reposit	_	30%	-2,2250 [*]	,2062	,000	-2,654	-1,796	_ository
Reposit	_	40%	-4,7750 [*]	,2062	,000	-5,204	-4,346	_ository
Reposit	_	50%	-5,7500 [*]	,2062	,000	-6,179	-5,321	_ository
Reposit		60%	-6,6750 [*]	,2062	,000	-7,104	-6,246	_ository
Reposit	30%	0%	9,5500*	,2062	,000	9,121	9,979	_ository
Reposit	_	10%	3,0500*	,2062	,000	2,621	3,479	ository
Reposit		20%	2,2250*	,2062	,000	1,796	2,654	ository
Reposit		40%	-2,5500 [*]	,2062	,000	-2,979	-2,121	ository
Reposit		50%	-3,5250 [*]	,2062	,000	-3,954	-3,096	ository
Reposit		60%	-4,4500 [*]	,2062	,000	-4,879	-4,021	ository
Reposit	40%	0%	12,1000 [*]	,2062	,000	11,671	12,529	ository

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,2062

,000

,000

,000

,000

,000

,000

,000

,000

,000

,000

000,

,000

,000

,000

,000

5,171

4,346

2,121

-1,404

-2,329

12,646

6,146

5,321

3,096

,546

-1,354

13,571

7,071

6,246

4,021

Reposit

Reposit

Reposit

Reposit 40% 1,9000* ,2062 ,000 1,471 2,329

Reposit 50% ,9250* ,2062 ,000 ,496 1,354

Reposit *. The mean difference is significant at the 0.05 level.
Keterangan : Hasil dari uji *Mann-Whitney* menunjukkan bahwa antara konsentrasi satu dengan

Repository Universitas Brawijaya I Repository Unive

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

ository

6,029

5,204

2,979

-,546

-1,471

13,504

7,004

6,179

3,954

1,404

-,496

14,429

7,929

7,104

4,879

Repository Universitas Brawijaya Re

epository Universe epository Universe epository Universe epository Universe	ji Korelasi Pearson	Reposito	ory Univers ory Univers ory Univers	itas itas	Brawijaya Brawijaya
eposit eposit	Correlatio	ns Kelompok		tas	Brawijaya Brawijaya
eposit Kelompok	Pearson Correlation	1			Brawijaya
eposit	Sig. (2-tailed)				Brawijaya
eposit	N	28			Brawijaya
posit Zona_hambat	Pearson Correlation	,950**			Brawijaya
eposit	Sig. (2-tailed)	,000		tas	Brawijaya
eposit	N	28	28	tas	Brawijaya

**. Correlation is significant at the 0.01 level (2 tailog).

Keterangan: Hasil uji korelasi *Pearson* menunjukkan bahwa terdapat as Brawijaya hubungan yang bermakna antara pemberian ekstrak dengan diameter zona Reposithambat Reposit Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Reposit Lampiran 8 Uji Regresi Wijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit **. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

tas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

tas Brawijaya

tas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya6

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Reposit		Model S	ummary			Brawijaya
Reposit			Adjusted R	Std. Error of the	sitas	Brawijaya
Reposit M	odel R	R Square	Square	Louinate		Brawijaya
Reposit 1	,950	,903	,900	1,4540		Brawijaya
Reposit a.	Predictors: (Consta	ant), Kelompok			sitas	Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya REDOSI Keterangan: Hasil uji regresi menunjukkan potensi ekstrak daun rambutan terhadap zona hambat Reposit bakteri Acinetobacter baumannii adalah 90,3% epository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Universitas Brawijaya

Repository Repository

Repository

Repository

Repository

Repository

REPOSITORY.UB.AC.ID