

**EFEKTIVITAS EKSTRAK KULIT ANGGUR BALI (*Vitis
vinifera L. varian Alphonso lavalle*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus*
SECARA *IN VITRO***

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh :

Chistinah Dayung. S

NIM 105070100111077

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak (bahasa Indonesia)	v
Abstrak (bahasa Inggris)	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Daftar Lampiran	xv
 BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Buah Anggur	5
2.1.1	Taksonomi dan Morfologi	5
2.1.2	Kandungan Anggur	8
2.1.3	Anggur Bali (<i>Vitis vinifera L. var. Alphonso lavalle</i>)	9
2.1.4	Kulit Anggur	11
2.1.5	Zat Antibakteri Kulit Anggur.....	11
2.1.5.1	Antosianin	11
2.1.5.2	Tanin	12
2.1.5.3	Saponin	14
2.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.2.1	Taksonomi	15
2.2.2	Morfologi dan Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	15
2.2.2.1	Kultur	16
2.2.2.2	Sifat Pertumbuhan dan Biokimia	17
2.2.3	Struktur Antigen	18
2.2.4	Enzim dan Toksin <i>Staphylococcus aureus</i>	19
2.2.5	Patogenesis Infeksi.....	21
2.2.6	Manifestasi Klinis	22
2.2.7	Terapi dan Resistensi	23
2.3	Cara Kerja Antibakteri	24
2.3.1	Menghambat Sintesis Dinding Sel.....	25
2.3.2	Mengganggu Keutuhan Membran Sel.....	25
2.3.3	Menginaktivasi Enzim	25
2.3.4	Denaturasi Protein	26

2.3.5	Menginaktivasi fungsi Material Genetik	26
2.4	Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	26
2.4.1	Metode Dilusi.....	26
2.4.2	Metode Difusi.....	28
2.5	Metode Ekstraksi Senyawa Aktif Bahan Alam	28

BAB 3 : KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1	Kerangka Konsep Penelitian	31
3.2	Hipotesis Penelitian	33

BAB 4 : METODE PENELITIAN

4.1	Desain Penelitian	34
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	34
4.3	Estimasi Sampel Penelitian	34
4.4	Variabel Penelitian	35
4.4.1	Variabel Bebas	35
4.4.2	Variabel Tergantung	35
4.5	Definisi Operasional	36
4.6	Alat dan Bahan	36
4.6.1	Alat	36
4.6.2	Bahan	37
4.7	Prosedur Penelitian	37
4.7.1	Pembuatan Bahan Uji (Ekstrak Kulit Anggur Bali)	37
4.7.1.1	Proses Ekstraksi	37
4.7.1.2	Proses Evaporasi	38

4.7.2	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	39
4.7.2.1	Pewarnaan Gram	39
4.7.2.2	Uji Katalase	39
4.7.2.3	Uji Koagulase	39
4.7.2.4	Penanaman Pada Medium MSA.....	40
4.7.3	Pembuatan Suspensi Bakteri Uji (10^6 CFU/ml)	40
4.7.4	Uji Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Anggur Bali.....	41
4.8	Pengumpulan Data	44
4.9	Analisis Data.....	44

BAB 5 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1	Hasil Penelitian	45
5.1.1	Hasil Ekstraksi Kulit Anggur Bali	45
5.1.2	Hasil Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	45
5.1.3	Hasil Penentuan KHM	49
5.2	Analisis Data	53
5.2.1	<i>Kruskall-Wallis</i>	53
5.2.2	<i>Mann-Whitney</i>	54
5.2.3	Korelasi <i>Spearman</i>	55

BAB 6 : PEMBAHASAN 56

BAB 7 : KESIMPULAN DAN SARAN 62

7.1	Kesimpulan.....	62
-----	-----------------	----



7.2 Saran 62

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN 68

