

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
SKRIPSI	1
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Bakteri	8
2.1.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2.1.2 Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.2 Tanaman	11
2.2.1 Teh Hijau (<i>Camellia sinensis</i> Linn.).....	11
2.2.2 Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> Linn.)	14
2.3 Ekstraksi	17
2.4 Antibiotik	18
2.4.1 Vankomisin	19
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri	20

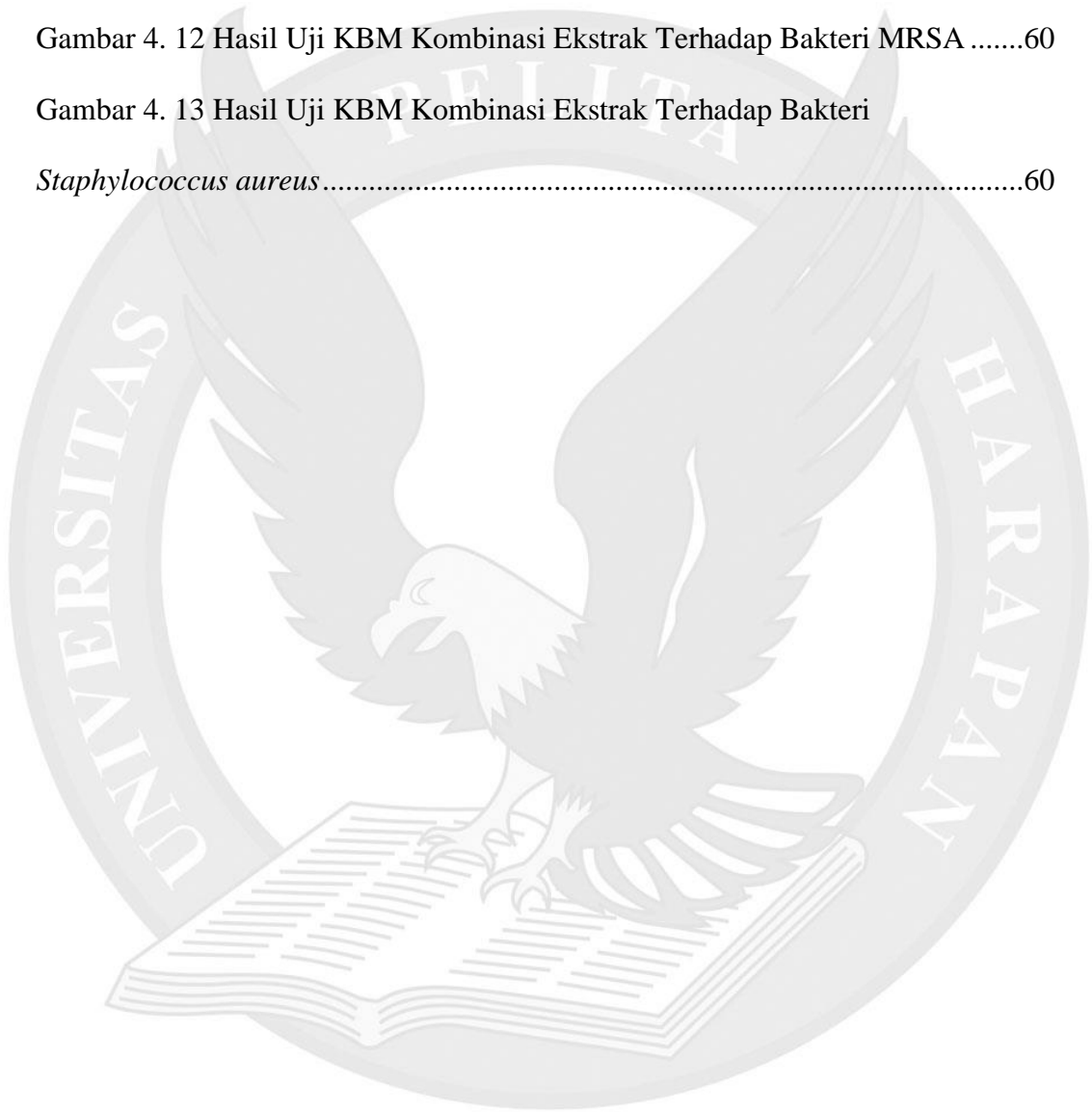
2.5.1 Dilusi.....	21
2.6 Analisis Data	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Rancangan Penelitian	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3 Variabel Penelitian.....	24
3.3.1 Variabel Bebas	24
3.3.2 Variabel Terikat.....	24
3.3.3 Variabel Kontrol.....	24
3.4 Subjek dan Objek Penelitian	25
3.4.1 Subjek Penelitian	25
3.4.2 Objek Penelitian	25
3.5 Alat dan Bahan.....	25
3.5.1 Alat	25
3.5.2 Bahan	26
3.6 Prosedur	26
3.6.1 Determinasi Tanaman.....	26
3.6.3 Standarisasi Simplisia.....	27
3.6.6 Pembuatan Ekstrak	29
3.6.7 Standarisasi Ekstrak.....	29
3.6.8 Skrining Fitokimia.....	31
3.6.9 Pengujian Antibakteri	33
3.7 Analisis Data	37
3.8 Kerangka Berpikir	38
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Determinasi Tanaman	39
4.2 Pembuatan Simplisia	39
4.3 Karakterisasi Simplisia.....	39
4.3.1 Kadar air.....	40
4.3.2 Kadar Sari Larut Air dan Etanol.....	41

4.4 Ekstraksi	41
4.5 Standarisasi Ekstrak.....	44
4.5.1 Bobot Jenis.....	44
4.5.2 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	45
4.5.3 Uji Bebas Etanol.....	47
4.6 Skrining Fitokimia	47
4.7 Pengujian Antibakteri	50
4.7.1 Identifikasi Bakteri	50
4.7.2 Konsentrasi Hambat Minimum	52
4.7.3 Konsentrasi Bunuh Minimum	59
BAB V KESIMPULAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	1
LAMPIRAN A	1
LAMPIRAN B	1
LAMPIRAN C.....	1
LAMPIRAN D.....	1
LAMPIRAN E.....	1
LAMPIRAN F	1

DAFTAR GAMBAR

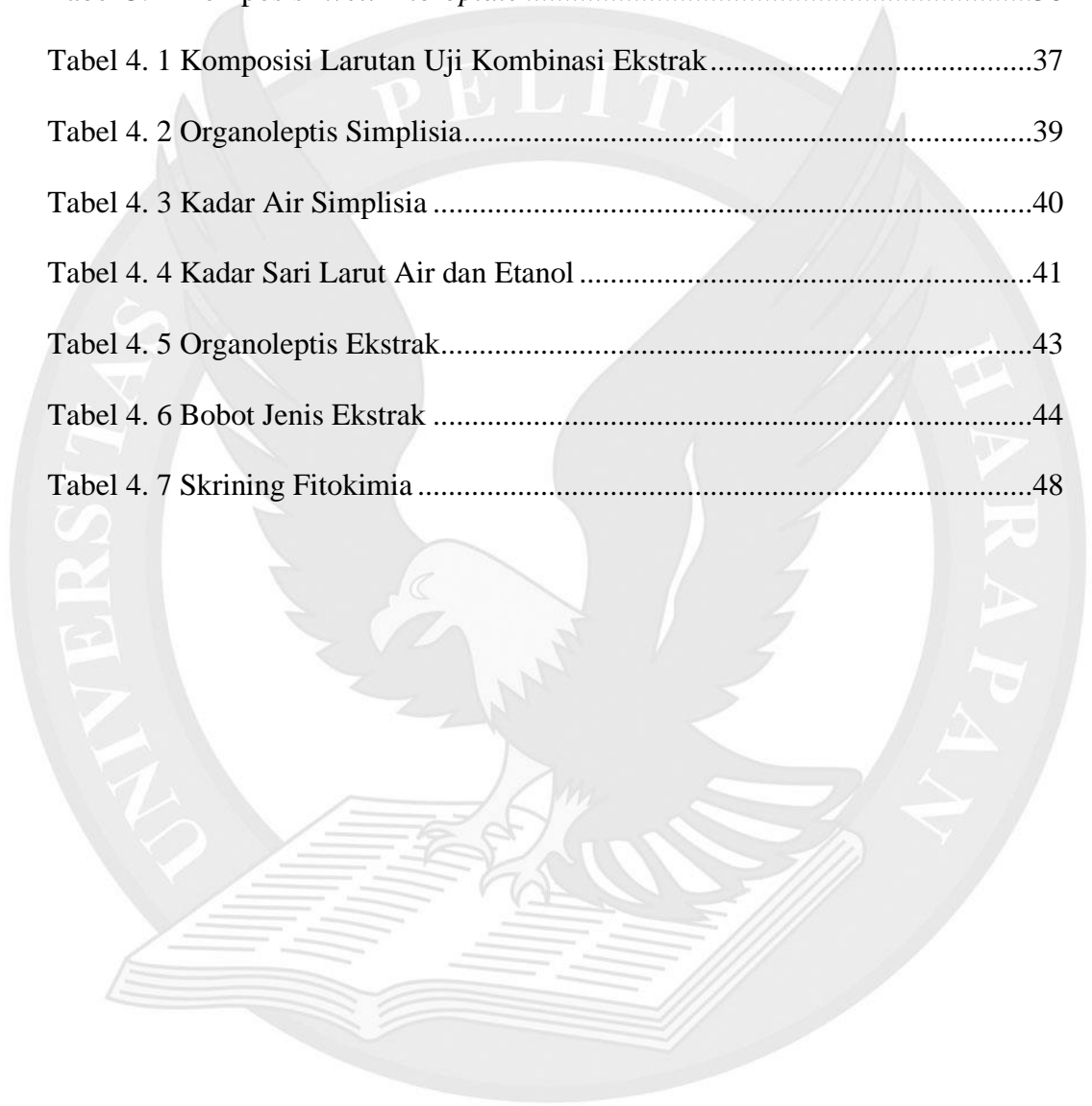
Gambar 2.1 Staphylococcus aureus dibawah mikroskop cahaya	9
Gambar 2.2 Staphylococcus aureus	10
Gambar 2.3 Daun teh hijau	12
Gambar 2.4 Struktur golongan katekin pada teh hijau.....	13
Gambar 2.5 Umbi bawang putih.....	15
Gambar 2.6 Struktur allisin.....	16
Gambar 2.7 Struktur vankomisin.....	19
Gambar 4. 1 (a) Esktrak Daun Teh; (b) Ekstrak Bawang Putih.....	43
Gambar 4. 2 KLT Ekstrak Daun Teh; a) Sinar Tampak; b) UV 254 nm.....	45
Gambar 4. 3 KLT Ekstrak Bawang Putih; a) Sinar Tampak; b) UV 254 nm	46
Gambar 4. 4 Reaksi Esterifikasi Etil Asetat dari Etanol dan Asam Asetat.....	47
Gambar 4. 5 Pewarnaan Gram Bakteri a) <i>Staphylococcus aureus</i> ; b) MRSA.....	51
Gambar 4. 6 Skema Komposisi Microplate Ekstrak Daun Teh Hijau dan Bawang Putih	52
Gambar 4. 7 Skema Komposisi Microplate Kombinasi Ekstrak Daun Teh Hijau dan Bawang Putih	52
Gambar 4. 8 %Inhibisi Ekstrak Daun Teh Hijau dan Ekstrak Bawang Putih Terhadap Staphylococcus aureus dan MRSA	55
Gambar 4. 9 %Inhibisi Kombinasi Ekstrak Daun Teh Hijau dan Bawang Putih Terhadap (a) <i>Staphylococcus aureus</i> dan (b) MRSA.....	56

Gambar 4. 10 Mikroplate Pengujian KHM (a) Kombinasi Ekstrak 1:1 & 1:2; (b) Kombinasi Ekstrak 1:1 & 2:1 terhadap bakteri MRSA	58
Gambar 4. 11 Mikroplate Pengujian KHM (a) Kombinasi Ekstrak 1:1 & 1:2; (b) Kombinasi Ekstrak 1:1 & 2:1 terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	59
Gambar 4. 12 Hasil Uji KBM Kombinasi Ekstrak Terhadap Bakteri MRSA	60
Gambar 4. 13 Hasil Uji KBM Kombinasi Ekstrak Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Interpretasi Analisis Korelasi.....	23
Tabel 3. 1 Komposisi <i>Well Microplate</i>	36
Tabel 4. 1 Komposisi Larutan Uji Kombinasi Ekstrak.....	37
Tabel 4. 2 Organoleptis Simplisia.....	39
Tabel 4. 3 Kadar Air Simplisia	40
Tabel 4. 4 Kadar Sari Larut Air dan Etanol	41
Tabel 4. 5 Organoleptis Ekstrak.....	43
Tabel 4. 6 Bobot Jenis Ekstrak	44
Tabel 4. 7 Skrining Fitokimia.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	1
LAMPIRAN B.....	1
LAMPIRAN C.....	1
LAMPIRAN D.....	1
LAMPIRAN E.....	1
LAMPIRAN F.....	1

