

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng.)	6
2.2 Kandungan Kimia Daun Bangun-bangun	7
2.2.1 Alkaloid	8
2.2.2 Flavonoid	8
2.2.3 Glikosida	9
2.2.4 Tanin	9
2.2.5 Fenolik	9
2.2.6 Kuinon	10
2.2.7 Saponin	10
2.2.8 Terpenoid	10
2.2.9 Steroid	11
2.3 Aktivitas Antibakteri Tumbuhan	11
2.4 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	13
2.4.1 Morfologi	13
2.4.2 Klasifikasi	14
2.4.3 Patogenesis	14
2.5 Ekstraksi dan Ekstrak	15
2.5.1 Maserasi	15
2.5.2 Perkolasi	16
2.5.3 Sokletasi	16
2.5.4 Refluks dan Destilasi Uap	16
2.6 Tetrasiklin	17

2.7	Pengukuran Zona Hambat.....	17
2.8	Analisis Statistika	19
2.9	Hipotesis	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Jenis Penelitian	22
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3	Variabel Penelitian	23
3.4	Objek Penelitian	23
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.6	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.7	Metode Penelitian.....	24
3.8	Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	25
3.8.1	Pembuatan Simplisia Daun Bangun-bangun	25
3.8.2	Pembuatan Ekstrak Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	26
3.9	Skrining Fitokimia	26
3.9.1	Uji Alkaloid	27
3.9.2	Uji Flavonoid	27
3.9.3	Uji Tanin.....	28
3.9.4	Uji Fenolik	28
3.9.5	Uji Kuinon	28
3.9.6	Uji Saponin	29
3.9.7	Uji Triterpenoid dan Steroid.....	29
3.10	Sterilisasi Alat	29
3.11	Pembuatan Media Nutrien Agar	30
3.12	Pembuatan Media Agar <i>Mueller Hinton</i>	30
3.13	Pembuatan Media Agar <i>Nutrient Broth</i>	31
3.14	Identifikasi Bakteri	31
3.15	Peremajaan dan Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	32
3.16	Pembuatan Kontrol Positif	33
3.17	Pembuatan Kontrol Negatif	34
3.18	Uji Antibakteri.....	34
3.18.1	Uji Pendahuluan.....	34
3.18.2	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun	36
3.19	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum	37
3.20	Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Hasil.....	41
4.1.1	Determinasi Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	41
4.1.2	Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng)	41

4.1.3	Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	43
4.1.4	Peremajaan Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	44
4.1.5	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	44
4.1.6	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng) terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> ..	44
4.1.7	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng) terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	48
4.2	Pembahasan.....	49
4.2.1	Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	49
4.2.2	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng).....	52
4.2.3	Peremajaan bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	54
4.2.4	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	55
4.2.5	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng) terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> ..	56
4.2.6	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Bangun-bangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		A-1

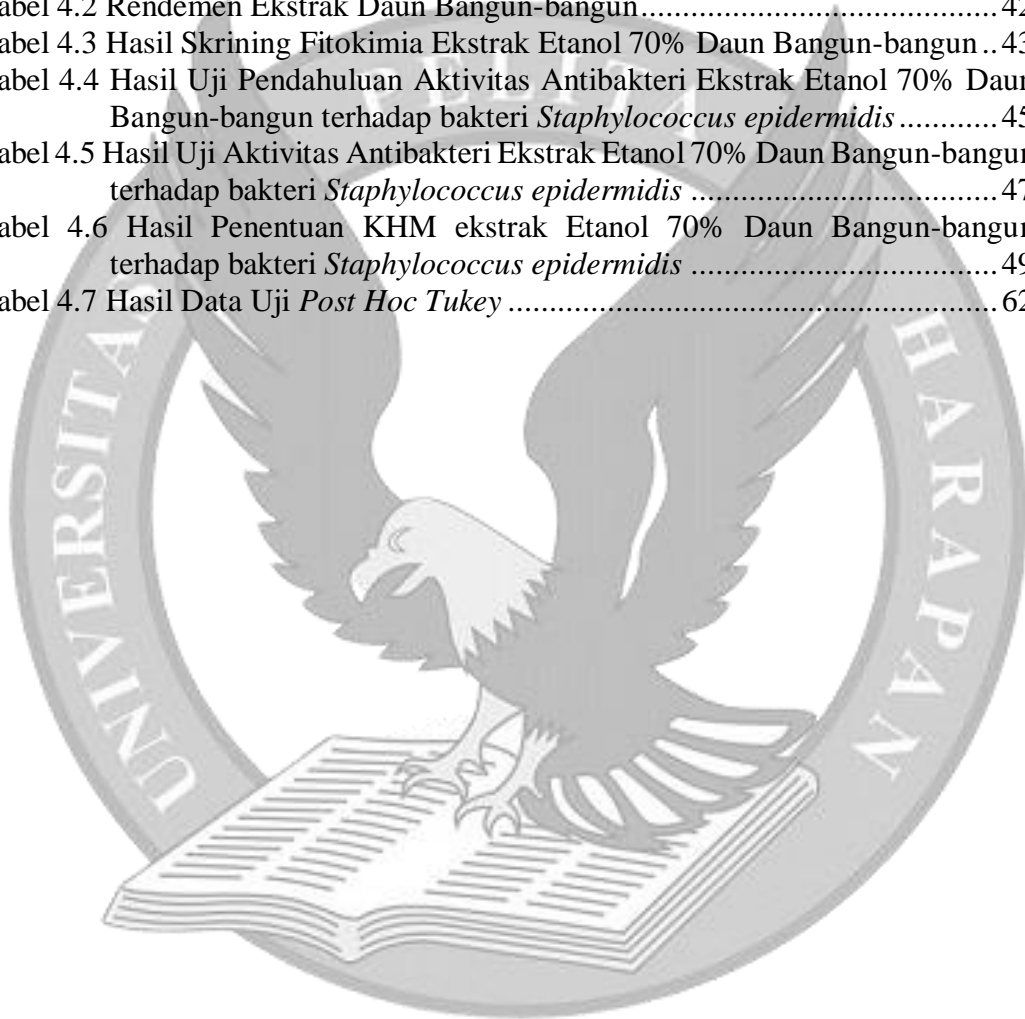
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Daun Bangun-Bangun.....	6
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	14
Gambar 3.1 <i>Streak Plate Method</i>	33



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Review Studi Literatur.....	12
Tabel 2.2 Kategori Zona Hambat Tetrasiklin.....	18
Tabel 3.1 Tabel Jumlah Pengambilan Larutan Induk Uji Pendahuluan	35
Tabel 3.2 Tabel Jumlah Pengambilan Larutan Induk Uji Aktivitas Antibakteri	36
Tabel 4.1 Rendemen Simplisa Daun Bangun-bangun	42
Tabel 4.2 Rendemen Ekstrak Daun Bangun-bangun.....	42
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun..	43
Tabel 4.4 Hasil Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	45
Tabel 4.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	47
Tabel 4.6 Hasil Penentuan KHM ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun terhadap bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	49
Tabel 4.7 Hasil Data Uji <i>Post Hoc Tukey</i>	62



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A. Perhitungan	B-1
Lampiran B. Surat Determinasi Daun Bangun-bangun	B-1
Lampiran C. Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun	C-1
Lampiran D. Hasil Skrining Fitokimia	D-1
Lampiran E. Peremajaan Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> dan Identifikasi Bakteri.....	E-1
Lampiran F. Uji Pendahuluan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun.....	F-1
Lampiran G. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun bangun	G-1
Lampiran H. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum Ekstrak Etanol 70% Daun Bangun-bangun.....	H-1

