

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Brotowali (<i>Tinospora crispa</i> , L.).....	4
2.1.1 Klasifikasi	4
2.1.2 Manfaat Batang Brotowali	5
2.1.3 Kandungan Kimia dalam Batang Brotowali	6
2.2 Ekstraksi.....	15
2.3 Fraksinasi	16
2.4 Penapisan Fitokimia.....	17
2.5 Uji Antibakteri	19
2.6 Metode Pengujian Antibakteri	21
2.7 Bakteri-bakteri Penyebab Penyakit Kulit	21
2.7.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	21
2.7.2 <i>Streptococcus pyogenes</i>	24
2.7.3 <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	27

3.3	Prosedur	27
3.3.1	Preparasi Sampel.....	29
3.3.2	Ekstraksi Metode Maserasi.....	29
3.3.3	Fraksinasi	29
3.3.4	Uji Penapisan Fitokimia	29
3.3.5	Uji Antibakteri Metode <i>Disk Diffusion Test</i>	30
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Preparasi Sampel	32
4.2	Ekstraksi	32
4.3	Fraksinasi	33
4.4	Uji Penapisan Fitokimia.....	34
4.5	Uji Antibakteri Metode <i>Disk Diffusion Test</i>	36
4.5.1	Fraksi Etanol	38
4.5.2	Fraksi Etil Asetat	40
4.5.3	Fraksi <i>n</i> -Heksana	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A	48
LAMPIRAN B	50
LAMPIRAN C	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Tanaman Brotowali (a) akar, (b) batang, (c) daun dan (d) bunga dan buah	5
Gambar 2.2	Struktur Kimia Senyawa Alkaloid	8
Gambar 2.3	Struktur Kimia Senyawa Flavonoid	8
Gambar 2.4	Struktur Kimia Senyawa Saponin	10
Gambar 2.5	Struktur Kimia Senyawa Tanin	11
Gambar 2.6	Struktur Kimia Senyawa Terpenoid	14
Gambar 2.7	Ilustrasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	23
Gambar 2.8	Ilustrasi Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i>	25
Gambar 2.9	Ilustrasi Bakteri <i>Corynebacterium diphtheria</i>	26
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4.1	Hasil uji antibakteri <i>amoxicillin</i> 100 ppm sebagai kontrol positif dan masing-masing pelarut etanol, <i>n</i> -heksana dan etil asetat sebagai kontrol negatif terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	36
Gambar 4.2	Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etanol Ekstrak Batang Brotowali terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	38
Gambar 4.3	Grafik Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etanol Ekstrak Batang Brotowali terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	40
Gambar 4.4	Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Ekstrak Batang Brotowali terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	41
Gambar 4.5	Grafik Hasil Uji Antibakteri Fraksi Etil Asetat Ekstrak Batang Brotowali terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	42
Gambar 4.6	Hasil Uji Antibakteri Fraksi <i>n</i> -Heksana Ekstrak Batang Brotowali terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	43

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Batang Brotowali	34
Tabel 4.2	Diameter Daya Hambat terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	37

