

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	5
2.2 Infeksi	10
2.3 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	11
2.4 Ekstraksi	14
2.5 Fraksinasi	18
2.6 Antibakteri.....	19
2.7 Uji aktivitas antibakteri	20

2.8	Skrining fitokimia	22
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		27
3.1	Hipotesis	31
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1.	Alat dan Bahan Penelitian	32
4.2.	Prosedur Kerja	33
4.3.	Uji Bakteri	35
4.4.	Skrining Fitokimia senyawa aktif sambiloto	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		43
5.1.	Hasil Ekstraksi sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	43
5.2.	Hasil Fraksinasi sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.).....	45
5.3.	Hasil Uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi	47
5.4.	Uji aktivitas antibakteri dengan metode dilusi	53
5.5.	Hasil Skrining Fitokimia	56
5.6.	Aktivitas Penghambatan Pertumbuhan Bakteri oleh Golongan Senyawa	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		66
6.1	Kesimpulan	66
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	6
Gambar 2. Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	12
Gambar 3. <i>Vacuum Liquid Chromatography</i> (VLC)	19
Gambar 4. Ekstrak kental etanol sambiloto	44
Gambar 5. Fraksi etanol dan etil asetat	47
Gambar 6. Hasil pembacaan diameter zona bening uji difusi cakram	50
Gambar 7. Hasil uji Dilusi pada mikroplate	54
Gambar 8. Hasil skrining fitokimia pada fraksi etil asetat	57
Gambar 9. Reaksi hidrolisis bismuth	58
Gambar 10. Reaksi uji Dragendroff	59
Gambar 11. Mekanisme reaksi pembentukan garam flavilium	60
Gambar 12. Reaksi dugaan fenolik dengan FeCl_3	61
Gambar 13. Reaksi terpenoid dengan pereaksi <i>Liebermann-Burchard</i>	63
Gambar 14. Ilustrasi mekanisme penghambatan senyawa antibakteri.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori Daya Hambat Antibakteri	31
Tabel 2. Hasil Fraksinasi sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees.)	48
Tabel 3. Hasil pengamatan diameter zona hambat bakteri pada metode difusi	51
Tabel 4. Hasil Kultur ulang uji dilusi dengan media TSA.....	55
Tabel 4. Hasil uji fitokimia fraksi etil asetat Sambiloto	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji optimasi secara difusi	72
Lampiran 2. Hasil uji difusi secara trplo	73
Lampiran 3. Perhitungan	77
Lampiran 4. Sertifikat Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	80
Lampiran 4. Surat keterangan herba tanaman sambiloto (<i>Andrographis aniculata</i> Nees.)	80