

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan ridhoNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “ **Uji aktivitas antimikroba dan uji toksisitas ekstrak metanol daun bening-bening (Famili Rubiaceae)**” Penelitian ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Dwi Suryanto, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing I dan Drs.Tata Bintara Kelana, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II yang banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area.
3. Seluruh dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area, teman-teman sesama mahasiswa, dan semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan baik langsung maupun tidak langsung.
4. Suami dan anak-anakku tersayang yang telah banyak memberikan bantuan moril dan materil.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini dan demi sempurnanya penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan saran dan perbaikan yang sifatnya membangun. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Mei 2006

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBARAN PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BABI. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
1.5. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tumbuhan Obat di Indonesia	5
2.2 Metabolit Sekunder	6
2.3 Isolasi Senyawa	7
2.4 Metode Pengujian “Brine Shrimp”	8
2.5 Karakter Morfologi Daun Tumbuhan Famili Rubiaceae	9
2.5.1.Deskripsi Jenis	9
2.6 Karakteristik Biakan Bakteri dan Jamur Uji	9
2.6.1. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
2.6.2. <i>Escherichia coli</i>	10
2.6.3. <i>Candida albicans</i>	10
BAB III. BAHAN DAN METODA	12
3.1 Pengambilan Sampel Tumbuhan	12
3.2 Pengeringan Sampel Tumbuhan	12
3.3 Pembuatan Ekstrak Metanol Tumbuhan Obat	12
3.4 Penyediaan Mac Farland 0,5 Standar.....	13
3.5 Penyiapan Biakan Uji	13
3.6 Uji Efektivitas Antimikroba	13
3.7 Uji Fitokimia	14
3.7.1. Alkaloida	14
3.7.2. Fenolik	15
3.7.3. Saponin	15
3.7.4. Flavonoida	15
3.7.5. Kumarin	15
3.7.6. Steroida	16
3.8. Uji Toksisitas “ Brine Shrimp” terhadap <i>Artemia salina</i>	16

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1.	Uji Fitokimia Kandungan Senyawa Kimia Daun Famili Rubiaceae	18
4.2.	Uji Toksisitas “Brine Shrimp” terhadap <i>Artemia salina</i>	19
4.3.	Uji Ekstrak Metanol Daun Famili Rubiaceae L terhadap Aktivitas Bakteri dan Jamur <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i> dan Jamur <i>C. albicans</i> ...	23
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1.	Kesimpulan	24
5.2.	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....		26



DAFTAR TABEL DAN GAMBAR

Tabel 1. Hasil Uji Fitokimia Ekstrak daun Famili Rubiaceae	18
Tabel 2. Hasil Uji Toksisitas “Brine Shrimp” terhadap <i>Artemia salina</i>	20
Gambar 1. Diameter Zona Hambat (mm) ekstrak Famili Rubiaceae terhadap bakteri <i>S. aureus</i> dan <i>E.coli</i>	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Tumbuhan Famili Rubiaceae

Lampiran 2. Aktifitas Ekstrak Metanol Daun Famili Rubiaceae dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *E.coli*

Lampiran 3. Aktifitas Ekstrak Metanol Daun Famili Rubiaceae dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri. *Staphylococcus aureus*

Lampiran 4. Skema isolasi daun tumbuhan Famili Rubiaceae

Lampiran 5. Skema Uji "Brine Shimp"

