

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Adapun judul skripsi ini adalah “Uji Efektivitas Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan rasa bangga serta penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya Ayahanda Muri Irwanto dan Ibunda Ida Aguswati serta seluruh anggota keluarga yang telah banyak memberikan dorongan moril maupun materil, serta doa, motivasi dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si. selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area.
3. Bapak E. Harso Kardhinata M.Sc selaku Ketua Pembimbing, dan Ibu Ida Fauziah S.Si, M.Si selaku Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Semoga Allah membalas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.
4. Vikra Amanda dan Poppy Rizky Arini Lumbantobing yang selalu ada dan membantu penulis dari awal pengerjaan penelitian hingga selesai, serta seluruh rekan di Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Penulis berharap agar skripsi ini dapat menjadi panduan bagi penulis dalam melaksanakan penelitian dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang Biologi.

Penulis,

(Hesti Dwika Pratiwi)



DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I.PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian	3
1.5. ManfaatPenelitian.....	3
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tumbuhan Bangle	4
2.1.1. Klasifikasi Bangle	5
2.1.2. Morfologi Bangle	5
2.1.3. Kandungan Senyawa Bangle.....	6
2.1.4. Manfaat Bangle	7

2.2 Bakteri	8
2.2.1. <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2.2.1.1. Patogenesis	9
2.2.2. <i>Escherichia coli</i>	10
2.2.2.1. Manfaat	11
2.2.2.2. Patogenesis	11
2.3. Aktivitas Antibakteri.....	13
2.4. Ekstrak	14
2.4.1 Metode Ekstraksi	15
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu Dan Tempat	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Metode Penelitian.....	18
3.4. Prosedur Kerja	19
3.4.1. Preparasi	19
3.4.2. Ekstraksi	19
3.4.3. Uji Antibakteri	19
3.4.4. Pengukuran zona hambat	20
3.4.5. Analisis Data.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28

5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Diameter Zona Hambat Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle terhadap
Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* 23

Tabel 2. Hasil DMRT Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle terhadap *Staphylococcus*
aureus 24

Tabel 3. Hasil DMRT Ekstrak Etil Asetat Rimpang Bangle terhadap *Escherichia coli*
..... 25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan Bangle	5
Gambar 2. <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 3. <i>Escherichia coli</i>	11
Gambar 4. Diagram batang diameter zona hambat ekstrak etil asetat rimpang bangle	26

