

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala karuniaNya sehingga hasil penelitian ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini yaitu tentang manfaat tumbuhan sebagai obat dengan judul “Uji Aktivitas Antimikroba Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) terhadap *Escherichia coli*, *Shigella dysentriae* dan *Candida albicans*”.

Terimakasih penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Sartini, M.Sc dan Ibu Rosliana Lubis, S.Si, M.Si selaku pembimbing I dan II serta Ibu Rahmiati, S.Si, M.Si selaku sekretaris yang telah banyak memberikan saran yang sangat berguna dalam penulisan skripsi ini. Disamping itu penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Mufti Sudiby, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan bapak serta ibu Dosen Fakultas Biologi yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga atas segala doa dan perhatiannya. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Penulis

(Eka Juliah Erwana)

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Deskripsi Tanaman Pandan Wangi	5
2.2 Komposisi Senyawa Metabolit Sekunder Pandan Wangi	7
2.3 Proses Ekstraksi.....	9
2.4 Pengujian Aktivitas Antimikroba.....	12
2.5 Mikroba Patogen	13
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.4 Prosedur Kerja.....	19
3.4.1 Penyediaan Ekstrak Daun Pandan Wangi	19
3.4.2 Uji Fitokimia	19
3.4.3 Pembuatan Suspensi Uji.....	21
3.4.4 Uji Antimikroba.....	21
3.5 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	22
4.2 Pembahasan.....	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

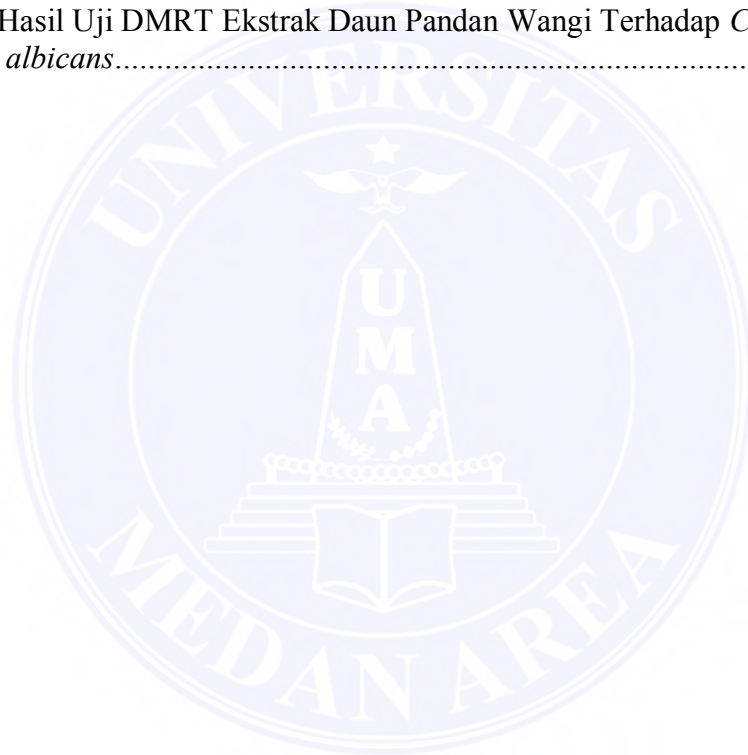
DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1 Tanaman Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) 5
- Gambar 2 Diameter zona bening ekstrak pandan wangi terhadap mikroba *Escherichia coli*, *Shigella sp* dan *Candida albicans*..... 26



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb)	22
Tabel 2 Diameter Zona Bening Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb)	23
Tabel 3 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Pandan Wangi Terhadap <i>Escherichia coli</i>	29
Tabel 4 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Pandan Wangi Terhadap <i>Shigella sp</i>	30
Tabel 5 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Pandan Wangi Terhadap <i>Candida albicans</i>	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengamatan Uji Antimikroba Ekstrak Daun Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb)	36
Lampiran 2 Analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) dilanjut Uji <i>Duncan</i> <i>Multiple Range Test</i> (DMRT)	37
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	40

