

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala karuniaNya sehingga penelitian ini berhasil dilakukan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini tentang manfaat tumbuhan sebagai tanaman obat dengan judul “Uji Aktivitas Antimikroba Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L) terhadap bakteri *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae* dan *Candida albicans*”.

Terimakasih penulis sampaikan kepada Ibu Dra.Sartini, M.Sc dan Ibu Rahmiati, S.Si, M.Si selaku pembimbing I dan pembimbing II serta Ibu Ida Fauziah, S.Si, M.Si selaku sekertaris yang telah banyak memberikan saran yang sangat berguna dalam penulisan penelitian ini. Disamping itu penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Mufti Sudibyso selaku Dekan Fakultas Biologi dan bapak serta ibu Dosen Fakultas Biologi yang telah membantu penulis menyelesaikan penelitian ini. Semoga skripsi ini bermanfaat.

Penulis

(Mey Luis Trini Marpaung)

DAFTAR ISI

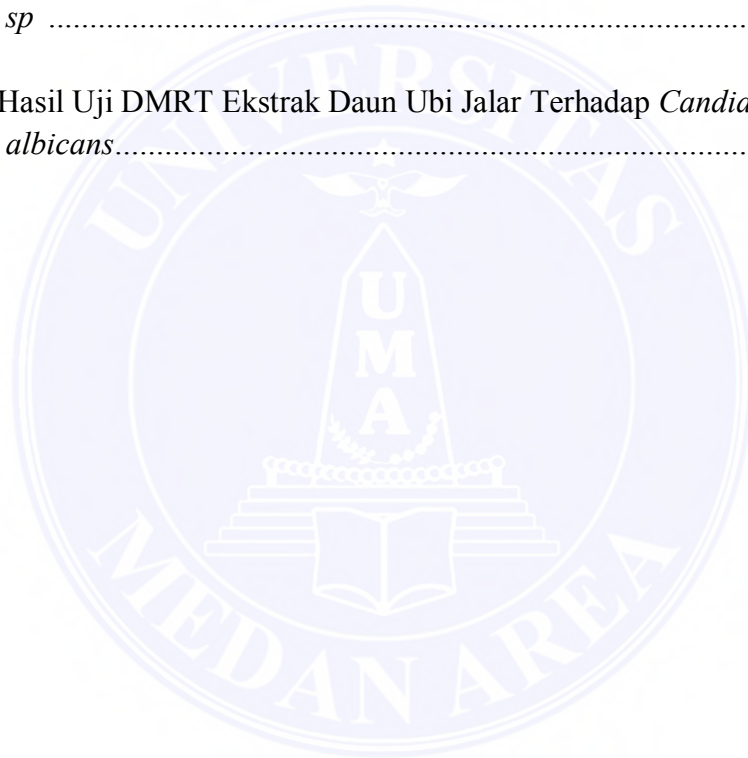
LEMBAR PERNYATAAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karakteristik Tanaman Ubi Jalar	5
2.2 Manfaat Tanaman Ubi Jalar	6
2.3 Senyawa Antimikroba Daun Ubi Jalar	7
2.4 Ekstraksi	9
2.4.1 Maserasi	10
2.4.2 Perkolasi	10
2.4.3 Sokletasi	10
2.4.4 Refluks	11
2.4.5 Infusa	11
2.5 Aktivitas Antimikroba	11
2.5.1 <i>Escherichia coli</i>	11
2.5.2 <i>Candida albicans</i>	13
2.5.3 <i>Shigella dysenteriae</i>	15
BAB III BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Prosedur Kerja	18
3.4.1 Preparasi Ekstrak Daun Ubi Jalar	18
3.4.2 Skrining Fitokimia	19
3.4.3 Kultur Isolat	20
3.4.4 Uji Daya Hambat Ekstrak Pelarut Terhadap Mikroba Patogen	20
3.5 Pengukuran Diameter Zona Hambat	21
3.6 Analisis Data	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i> L).....	23
Tabel 2 Diameter Zona Hambat Ekstrak Daun Ubi Jalar(<i>Ipomea batatas</i> L).....	25
Tabel 3 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Ubi Jalar Terhadap <i>Escherichia coli</i>	27
Tabel 4 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Ubi Jalar Terhadap <i>Shigella sp</i>	27
Tabel 5 Hasil Uji DMRT Ekstrak Daun Ubi Jalar Terhadap <i>Candida albicans</i>	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengamatan Uji Antimikroba Ekstrak Daun Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> L)	33
Lampiran 2 Analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) dilanjut Uji <i>Duncan</i> <i>Multiple Range Test</i> (DMRT)	34
Lampiran 3 Dokumentasi Penelitian.....	39

