

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman <i>Mimosa pudica</i> Linn.....	5
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn).....	5
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn).....	6
2.2 Kandungan Bioaktif Pada <i>Mimosa pudica</i> Linn	8
2.3 Khasiat Medis Pada <i>Mimosa pudica</i> Linn.....	8
2.4 Klorofil Sebagai Antibakteri	9
2.4.1 Struktur Klorofil.....	10
2.4.2 Mekanisme Klorofil Menghambat Bakteri.....	10
2.5 Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Infeksi	11

2.5.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.5.2 <i>Escherichia coli</i>	12
2.6 Potensi Penggunaan Ekstrak Klorofil Sebagai Alternatif Antibakteri.....	13
2.6.1 Keunggulan Penggunaan Bahan Alami	13
2.6.2 Perbandingan Dengan Antibiotik Sintesis	14
2.7 Kerangka Pemikiran.....	15
2.8 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu.....	17
3.2 Jenis Penelitian.....	17
3.3 Populasi dan Sampel.....	17
3.4 Desain Penelitian.....	17
3.5 Variabel Penelitian.....	18
3.6 Definisi Operasional	19
3.7 Instrumen Penelitian	19
3.7.1 Alat.....	19
3.7.2 Bahan	19
3.8 Prosedur Penelitian	19
3.8.1 Pengambilan Sampel dan Pembuatan Simplisia Daun Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn)	19
3.8.2 Pembuatan Ekstrak Daun Putri Malu	20
3.8.3 Menghitung Nilai Rendemen	20
3.8.4 Pemurnian Klorofil dan Pengukuran Kadar Klorofil.....	20
3.8.5 Pembuatan Media Agar	22
3.8.6 Pembuatan Inokulum Bakteri Dengan Standar 0,5 Mc Farland.....	22
3.8.7 Inokulasi Bakteri.....	22
3.8.8 Uji Aktivitas Antibakteri	22
3.8.9 Pengukuran Diameter Zona Hambat	23
3.9 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil.....	24
4.1.1 Potensi Pigmen Klorofil Sebagai Antibakteri	24
4.1.2 Hasil Identifikasi fraksi n-heksan menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT)	25

4.1.3 Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Putri Malu.....	26
4.1.4 Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Putri Malu Terhadap Bakteri Uji.....	29
4.1.5 Perbedaan Zona Hambat Pada Daun Muda dan Daun Tua.....	29
4.2 Pembahasan	32
4.2.1. Ekstrak Daun Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn).....	31
4.2.2. Identifikasi Fraksi N-Heksan Menggunakan KLT	31
4.2.3. Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Putri Malu	32
4.2.4. Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Putri Malu Terhadap Bakteri Uji	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

