

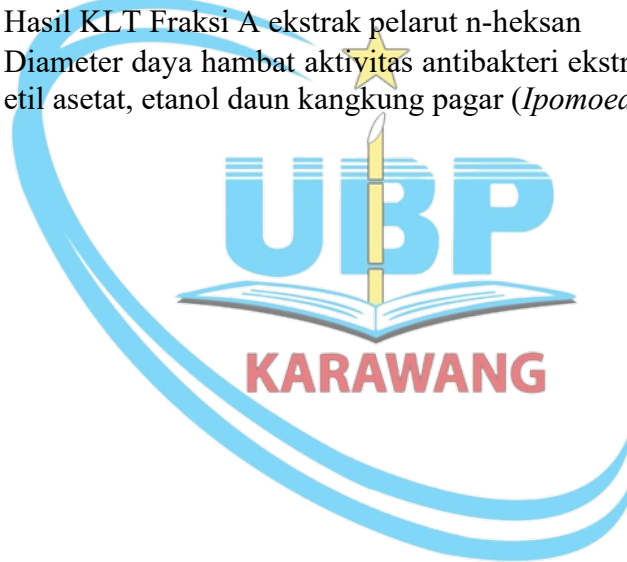
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan	3
1.4.Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	5
2.1.1. Morfologi	6
2.1.2. Klasifikasi Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	7
2.2.Metabolit sekunder.....	7
2.3.Skrining Fitokimia	8
2.4.Ekstraksi.....	9
2.4.1. Ekstraksi Cara Dingin	9
2.4.2. Ekstraksi Cara Panas	10
2.5.Kromatografi.....	11
2.5.1. Kromatografi Lapis Tipis.....	11
2.5.2. Kromatografi Kolom.....	12
2.6.Bakteri.....	12
2.7. <i>Salmonella typhi</i>	13
2.7.1. Klasifikasi <i>Salmonella typhi</i>	13
2.7.2. Morfologi <i>Salmonella typhi</i>	14
2.8.Antibakteri	14
2.9.Metode Difusi Cakram.....	15
2.10.Hasil penelitian yang relevan.....	15
2.11.Hipotesis	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1.Jenis Rancangan Penelitian.....	18
3.2.Sampel.....	18
3.3.Bahan dan Alat.....	18
3.3.1. Bahan.....	18
3.3.2. Alat.....	19
3.4.Variabel penelitian	19

3.4.1. Variabel Bebas	19
3.4.2. Variabel Terikat	20
3.5. Definisi operasional variable	20
3.6. Prosedur penelitian	22
3.6.1. Persiapan Sampel	22
3.6.2. Skrining Fitokimia	23
3.6.3. Ekstraksi	24
3.6.4. Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom	25
3.6.5. Pengujian Bioaktivitas Antibakteri	26
3.6.6. Analisis Data	28
3.7. Diagram Alir	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Determinasi Tanaman	30
4.2 Hasil Ekstraksi	30
4.3 Hasil Skrining Fitokimia Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	31
4.4 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) n-heksana Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	33
4.5 Hasil Fraksinasi menggunakan Kromatografi Kolom Ekstrak n-heksana Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	35
4.6 Hasil Uji Kemurnian Senyawa	39
4.7 Hasil Analisis Kualitatif untuk Karakterisasi	40
4.8 Hasil Uji Antibakteri	42
4.9 Hasil Analisis Data	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51
RIWAYAT PENULIS	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hasil penelitian yang relevan.....	16
Tabel 3.1.	Definisi Operasional Variable.....	20
Tabel 4.2.1	Hasil Ekstraksi	30
Tabel 4.3.1	Skrining Serbuk Simplisia Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	31
Tabel 4.3.2	Hasil Skrining Ekstrak n-heksan Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	32
Tabel 4.3.3	Hasil Skrining Ekstrak Etil Asetat Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	33
Tabel 4.3.4	Hasil Skrining Ekstrak Etanol Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	36
Tabel 4.5.1	Hasil perbandingan n-heksan : etil asetat dan etil asetat: etanol, Ekstrak n-heksan Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).	39
Tabel 4.6.1	Hasil KLT Fraksi A ekstrak pelarut n-heksan	
Tabel 4.8.1	Diameter daya hambat aktivitas antibakteri ekstrak Pelarut n-heksan, etil asetat, etanol daun kangkung pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	5
Gambar 2.2.1 Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	13
Gambar 3.1.1 Diagram Alir	29
Gambar 4.4.1 Hasil Kromatografi Lapis Tipis dengan Pereagen Sitroborat	34
Gambar 4.4.2 Hasil Kromatografi Lapis Tipis dengan Pereagen FeCl1%	34
Gambar 4.4.3 Hasil Kromatografi Lapis Tipis dengan Pereagen <i>Lieberman</i> <i>Buchard</i>	35
Gambar 4.6.1 Hasil KLT Fraksi A dibawah lampu UV 366nm.	40
Gambar 4.7.1 Struktur Kimia Senyawa Kumarin	41
Gambar 4.8.1 Diagram batang hasil uji antibakteri ekstrak n-heksan, etil asetat, etanol daun kangkung pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.).....	43



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Ekstraksi Metode Maserasi.....	51
Lampiran 2.	Skrining Fitokimia Serbuk Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	52
Lampiran 3.	Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	53
Lampiran 4.	KLT Ekstrak n-heksan Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	54
Lampiran 5.	Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Kangkung Pagar (<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.)	56
Lampiran 6.	Hasil KLT Gabungan di Bawah Lampu UV 366 nm	57
Lampiran 7.	Hasil Uji Spektrofotometri UV-Vis	59
Lampiran 8.	Hasil Uji FTIR	60
Lampiran 9.	Hasil Uji <i>Melting Point Apparatus</i>	61
Lampiran 10.	Hasil Uji Antibakteri.....	62
Lampiran 11.	Alat Yang di Gunakan Saat Penelitian	64
Lampiran 12.	Sertifikat Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	66
Lampiran 13.	Sertifikat Plat KLT	67
Lampiran 14.	Hasil Determinasi	68
Lampiran 15.	Surat Keterangan Pengujian FTIR.....	69
Lampiran 16.	Surat Pengantar FTIR	70
Lampiran 17.	Sertifikat Silica Gel	71
Lampiran 18.	Surat Rekomendasi Sidang Tugas Akhir.....	72
Lampiran 19.	Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing Utama...	73
Lampiran 20.	Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pendamping.....	74
Lampiran 21.	Analisis Data uji anova ekstrak pelarut etanol	75
Lampiran 22.	Analisis Data uji Anova Ekstrak Pelarut Etil asetat	76
Lampiran 23.	Analisis Data Uji Anova Ekstrak Pelarut n-heksan.....	77
Lampiran 24.	Analisis Data Uji Anova Kontrol positif dan Negatif	78