

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daun kangkung pagar.....	4
2.1.1 Deskripsi Tanaman	4
2.1.2 Morfologi Tumbuhan	4
2.1.3 Klasifikasi Daun Kangkung pagar.....	5
2.1.4 Kandungan Kimia Daun Kangkung pagar.....	6
2.2 Ekstraksi	6
2.2.1 Metode Ekstraksi	6
2.3 Metabolit sekunder	7
2.4 Skrining fitokimia	8
2.5 Kromatografi.....	8
2.6 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	9
2.7 Spektrofotometer (UV-Vis)	9
2.8 Uji aktivitas Antibakteri.....	9
2.8.1 Metode difusi Cakram	10

2.9	<i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.10	Antibakteri	10
2.11	Hasil Penelitian Yang Relevan	12
2.12	Hipotesis	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		15
3.1	Jenis penelitian.....	15
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.3	Sampel	15
3.4	Alat dan bahan	15
3.5	Variabel Bebas	16
3.6	Variabel Terikat	16
3.7	Definisi Operasional Variabel.....	16
3.8	Persiapan sampel.....	17
3.8.1	Persiapan Sampel	17
3.8.2	Skrining Fitokimia.....	18
3.8.3	Ekstraksi	19
3.9	Fraksinasi dengan Kromatografi kolom.....	19
3.10	Fraksinasi dengan Kromatografi lapis tipis	20
3.11	Uji antibakteri	20
3.11.1	Sterilisasi alat.....	20
3.11.2	Pembuatan media nutrient agar.....	20
3.11.3	pembuatan suspensi bakteri.....	20
3.11.4	Uji aktivitas antibakteri.....	21
3.11.5	Konsetrasi hambat minimum	21
3.12	Analisis data	21
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Determinasi.....	22
4.2	Ekstrak sampel	22
4.3	Skrining fitokimia	23
4.4	Hasil kromatografi lapis tipis ekstrak etil asetat	23
4.5	Hasil Fraksinasi dengan kromatografi kolom	25

4.6 Karakterisasi uji kromatografi lapis tipis	30
4.6.1 Melting point apparatus	30
4.7 Analisis Karakterisasi.....	31
4.7.1 Uji Spektrofotometri uv-vis	31
4.7.2 Karakterisasi FTIR.....	32
4.8 Hasil Uji aktivitas antibakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	37
5.2 saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38



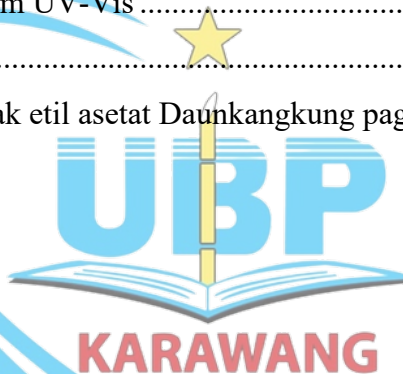
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian relevan	16
Tabel 3.1 Definisi Operasional variabel	21
Tabel 4.1 Rendaman ekstrak Daun kangkung pagar	30
Tabel 4.2 Hasil skrining simplisia	32
Tabel 4.4 perbandingan ekstrak etil asetat Daun kangkung pagar	35
Tabel 4.5 Hasil Fraksi A,B,C dan D ekstrak daun kangkung pagar.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman kangkung pagar	7
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
Gambar 4.1 Hasil Kromatografi lapis tipis ekstrak etil asetat p	33
Gambar 4.2 Hasil Kromatografi lapis tipis ekstrak etil asetat pereagen LB	33
Gambar 4.3 Hasil Kromatografi lapis tipis ekstrak etil asetat pereagen Fecl	33
Gambar 4.4 Hasil Kromatografi lapis tipis dengan perbandingan	35
Gambar 4.5 Hasil KLT Fraksi	40
Gambar 4.6 Hasil KLT Preparatif	41
Gambar 4.7 hasil spektrum UV-Vis	42
Gambar 4.8 hasil FTIR	43
Gambar 4.9 Grafik ekstrak etil asetat Daunkangkung pagar	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi tanaman daun kangkung pagar	40
Lampiran 2 COA Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	41
Lampiran 3 COA Plat KLT	42
Lampiran 4 Uji aktivitas antibakteri.....	43
Lampiran 5 Alat yang digunakan	44
Lampiran 6 Perhitungan	45
Lampiran 7 Skrining Fitokimia simpis	46
Lampiran 8 Diagram alir	47
Lampiran 9 Analisis data anova	48
Lampiran 10 Formulir bimbingan tugas akhir pembimbing I.....	54
Lampiran 11 Formulir bimbingan tugas akhir pembimbing II	55
Lampiran 12 Rekomendasi sidang tugas akhir.....	56
Lampiran 13 Hasil KLT gabungan.....	57
Lampiran 14 Kromatografi Kolom dan Hasil Fraksinasi.....	58
Lampiran 15 Ekstraksi	59