

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN TEORITIS	6
2.1 Tinjauan Tentang Tanaman Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
2.1.1 Habitat Tanaman Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
2.1.3 Manfaat dan Aktivitas Antibakteri Daun Kirinyuh	7
2.2 Kandungan Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh	8
2.3 Ekstraksi	10

2.3.1	Defenisi Ekstraksi	10
2.3.2	Jenis-Jenis Ekstraksi.....	10
2.4	Fraksinasi	12
2.5	Kromatografi.....	12
2.5.1	Metode Pemisahan Kromatografi	13
2.5.2	Jenis Kromatografi	14
2.6	Antibakteri	15
2.6.1	Bakteri <i>Escherichia coli</i>	16
2.6.2	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	17
2.6.3	Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	19
2.7	Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	20
2.8	Kerangka Berpikir	21
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2	Sampel.....	22
3.3	Desain Penelitian.....	22
3.4	Instrumen penelitian	22
3.4.1	Alat	22
3.4.2	Bahan	23
3.5	Prosedur Penelitian	23
3.5.1	Pengumpulan Sampel Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>)	23
3.5.2	Penyiapan Simplisia	23
3.5.3	Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>).....	24
3.5.4	Identifikasi Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>).....	24
3.5.5	Pembuatan Inokulum Bakteri Patogen.....	25
3.5.6	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>).....	25
3.5.7	Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi Lapis Tipis.....	26
3.5.8	Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi Kolom	27

3.5.9 Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etanol Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>).....	27
3.5.10 Identifikasi Metabolit Sekunder Fraksi Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	28
3.6 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian.....	30
4.1.1 Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	30
4.1.2 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Bakteri Patogen	31
4.1.3 Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi Lapis Tipis.....	33
4.1.4 Fraksinasi Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh dengan Menggunakan Kromatografi Kolom.....	34
4.1.5 Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Bakteri Patogen	36
4.1.6 Uji Metabolit Sekunder Fraksi Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	38
4.2 Pembahasan	40
4.2.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh	40
4.2.2 Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	41
4.2.3 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Bakteri Patogen	42
4.2.4 Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi Lapis Tipis.....	44
4.2.5 Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etanol Daun Kirinyuh (<i>Cromolaena odorata</i>).....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
Daftar Pustaka.....	48
LAMPIRAN.....	58