

DAFTAR ISI

Lembar Motto	i
Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Persetujuan Publikasi.....	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	xi
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	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tumbuhan Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
2.2 Kandungan senyawa Bioaktif Tumbuhan Kirinyuh	7
2.4 Ekstraksi.....	10
2.5 Antibakteri	11
2.6 Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).....	15
2.7 Kromatografi Gas (GC-MS)	16
2.8 Software <i>PUBChem</i>	17
2.9 Kerangka Berfikir	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2 Sampel.....	19
3.3 Desain Penelitian	19
3.3 Instrumen Penelitian	19
3.3.1 Alat.....	19
3.3.2 Bahan.....	20
3.4 Prosedur Penelitian	20
3.4.1 Pengumpulan Sampel Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena</i> <i>odorata</i>)	20
3.4.2 Penyiapan Simplisia	20
3.4.3 Pembuatan Ekstrak Etanol daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	20
3.4.4 Pembuatan Inokulum Bakteri Patogen	21

3.4.5 Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) Ekstrak daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Bakteri Patogen	22
3.4.6 Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena Odorata</i>) terhadap Bakteri Patogen	22
3.4.7 Identifikasi Metabolit Sekunder Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) dengan GC-MS	23
3.4.8 Analisis Data Metabolit Sekunder Menggunakan Software PUBChem	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian	25
4.1.1 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	25
4.1.2 Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak daun kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	27
4.1.3 Hasil Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) Menggunakan metode GC-MS	29
4.1.4 Senyawa Metabolit Sekunder Yang Berperan Sebagai Antibakteri.....	46
4.2 Pembahasan.....	56
4.2.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>).....	56
4.2.2 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) terhadap Bakteri uji	56
4.2.3 Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan nilai Konsentrasi Bunuh minimum (KBM) Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>)	58
4.2.4 Uji Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Kirinyuh (<i>Chromolaena odorata</i>) menggunakan GC-MS.....	60
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	67