

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	<i>i</i>
Lembar Persembahan	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>v</i>
Abstrak	<i>vii</i>
Abstract	<i>viii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>xi</i>
Daftar Gambar.....	<i>xiv</i>
Daftar Tabel	<i>xv</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xvi</i>
Daftar Singkatan.....	<i>xvi</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah	6
1.6 Tujuan penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Aktivitas dan Mekanisme Kerja Antibakteri.....	7
2.2 Mekanisme Kerja Antibakteri Senyawa Metabolit Sekunder...	8
2.2.1 Alkaloid.....	8
2.2.2 Saponin.....	8
2.2.3 Tannin	8
2.2.4 Flavonoid	9
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efektivitas Antibakteri...	9
2.4 Daun Senggani (<i>Melastoma melabathricum</i> L.).....	9
2.5 Manfaat Tanaman Senggani.....	11

2.6 Senyawa Metabolit Sekunder	11
2.6.1 Alkaloid.....	11
2.6.1 Saponin.....	12
2.6.2 Tannin	12
2.6.3 Flavonoid	13
2.7 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	13
2.8 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	15
2.9 Perbedaan Bakteri Gram Positif dan Gram Negatif	17
2.10 Diare	18
2.11 Ekstraksi	18
2.12 Maserasi	19
2.13 Metode Difusi Cakram	20
2.14 Kromatografi.....	20
2.14.1 Kromatografi Lapis Tipis.....	20
2.14.2 KLT Bioautografi.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Populasi dan Sampel.....	22
3.2.1 Populasi.....	22
3.2.2 Sampel.....	22
3.3 Alat dan Bahan.....	22
3.3.1 Alat	22
3.3.2 Bahan	22
3.4 Desain Penelitian	23
3.5 Definisi Operasional.....	23
3.6 Tehnik Pengumpulan Data	24
3.7 Prosedur Penelitian.....	24
3.7.1 Preparasi Daun.....	24
3.7.2 Penentuan Standarisasi Kadar Air	24
3.7.3 Ekstraksi Daun Senggani (<i>Melastoma melabathricum</i> L.).....	25
3.7.4 Pengenceran Ekstrak Daun Senggani.....	26
3.7.5 Pembuatan Larutan Uji	27
3.7.6 Peremajaan Bakteri	28
3.7.7 Suspensi Standar MC Farland	28
3.7.8 Pembuatan Inokulum Bakteri	28

3.7.9 Uji Aktivitas Antibakteri.....	29
3.7.10 Uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	30
3.7.11 Pengujian KLT-Bioautografi.....	30
3.7.12 Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri	31
3.8 Analisis Data.....	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian.....	32
4.1.1 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Senggani	32
4.1.2 Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder Dengan (KLT) ...	38
4.1.3 KLT-Bioautografi	39
4.2 Pembahasan.....	42
4.2.1 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Senggani	
Metode KLT-Bioautografi.....	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	57

