

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto dan Persembahan.....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>ii</i>
Halaman Pernyataan Originalitas.....	<i>iii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi.....	<i>iv</i>
Riwayat Hidup.....	<i>v</i>
Abstrak.....	<i>vi</i>
Abstract.....	<i>vii</i>
Kata Pengantar.....	<i>viii</i>
Daftar Isi.....	<i>x</i>
Daftar Gambar.....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xv</i>
Daftar Singkatan.....	<i>xvi</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Rumusan Masalah.....	4
1.6. Tujuan Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Lichen (Lumut Keras).....	6
2.2. Klasifikasi <i>Parmelia perlata</i>.....	6
2.3. Penelitian <i>Parmelia perlata</i> yang Relevan.....	7
2.4. Bakteri Uji.....	9
2.4.1. Klasifikasi <i>Bacillus cereus</i>.....	9
2.4.2. Klasifikasi <i>Escherichia coli</i>.....	10
2.5. Ekstraksi.....	11
2.6. Antibakteri.....	12
2.7. Kloramfenikol.....	12
2.8. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Bioautografi.....	13

2.9. Uji Aktivitas Antibakteri	15
2.10. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.1.1. Tempat Penelitian	17
3.1.2. Waktu Penelitian	17
3.2. Jenis Penelitian	17
3.3. Populasi dan Sampel	17
3.4. Disain Penelitian dan Variabel Penelitian	17
3.4.1. Disain Penelitian	17
3.4.2. Variabel Penelitian	19
3.5. Definisi Operasional	19
3.6. Teknik Pengumpulan Data	20
3.6.1. Uji Senyawa Metabolit Sekunder Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	20
3.6.2. Uji Aktivitas Antibakteri dengan Metode Difusi Cakram	20
3.6.3. Uji KLT-Bioautografi Kontak	20
3.7. Instrumen Penelitian	20
3.7.1. Alat	20
3.7.2. Bahan	21
3.8. Prosedur Penelitian	21
3.8.1. Pengumpulan dan Pengolahan Sampel Liken	21
3.8.2. Pembuatan Esktrak Etanol Liken <i>Parmelia</i> <i>Perlata</i>	22
3.8.3. Sterilisasi Alat dan Bahan	22
3.8.4. Uji Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	22
3.8.5. Uji KLT – Bioautografi Kontak	23
3.8.6. Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri	23
3.8.7. Pembuatan Media Nutrient Agar (NA)	24
3.8.8. Pembuatan Larutan Standar McFarland 0,5	24
3.8.9. Peremajaan Biakan Bakteri	24
3.8.10. Pembuatan Suspensi Bakteri	24

3.8.11. Pembuatan Variasi Konsentrasi Larutan Uji.....	25
3.8.12. Uji Aktivitas Antibakteri	26
3.9. Analisis Data	26
3.9.1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	26
3.9.2. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	27
3.9.3. Bioautografi Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil Penelitian.....	28
4.1.1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	28
4.1.2. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	30
4.1.3. Bioautografi Ekstrak Etanol Likem <i>Parmelia perlata</i>	33
4.2. Pembahasan	33
4.2.1. Uji Senyawa Metabolit Sekunder Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	33
4.2.2. Uji Aktivitas Antibakteri dengan Metode Difusi Cakram.....	36
4.2.3. Uji KLT – Bioautografi Kontak.....	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	50