

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR MOTTO	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Lichen (Lumut Kerak).....	6
2.2 Metabolit Sekunder yang Terdapat pada Lichen.....	7

2.3 Klasifikasi <i>Parmelia sulcata</i>	8
2.4 Penelitian <i>Parmelia sulcata</i> yang Relevan.....	8
2.5 Bakteri Uji	11
2.5.1. Klasifikasi <i>Bacillus Cereus</i>	12
2.5.2 Klasifikasi <i>Escherichia coli</i>	13
2.6. Ekstraksi	15
2.7. Antibakteri.....	16
2.8. Kloramfenikol	16
2.9. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Bioautografi	17
2.10. Uji Aktivitas Antibakteri	18
2.11. Hipotesis.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.1.1.Tempat Penelitian.....	20
3.1.2.Waktu Penelitian	20
3.2. Jenis Penelitian.....	20
3.3. Populasi dan Sampel	20
3.3.1. Populasi	20
3.2.2. Sampel.....	21
3.4. Desain Penelitian dan Variabel Penelitian	21
3.4.1. Desain Penelitian.....	21
3.4.2. Skema Rancangan Penelitian	22
3.4.3. Diagram Alur Uji Bioautografi	23
3.4.4. Diagram Identifikasi Senyawa Antibakteri	24
3.4.5. Diagram Alur Uji Aktivitas Antibakteri.....	25
3.4.6. Variabel Penelitian	26

3.5. Definisi Operasional (<i>Operational Defenifions</i>)	26
3.6. Teknik Pengumpulan Data	27
3.7. Instrumen Penelitian.....	28
3.7.1 Alat.....	28
3.7.2 Bahan.....	29
3.8. Prosedur Penelitian.....	30
3.8.1. Pengumpulan dan Pengolahan Sampel Lichen	30
3.8.2. Pembuatan Ekstrak Etanol Lichen <i>Parmelia sulcata</i>	30
3.8.3. Sterilisasi Alat dan Bahan	31
3.8.7. Uji Senyawa Metabolit Sekunder Secara Kromatografi Lapis Tipis.....	31
3.8.5. Uji KLT-Bioautografi	32
3.8.6. Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri	32
3.8.7. Pembuatan Media Nutrient Agar (NA)	32
3.8.8. Pembuatan Larutan Standar McFarland 0,5.....	33
3.8.9 Peremajaan Biakan Bakteri	33
3.8.10. Pembuatan Suspensi Bakteri	33
3.8.11. Pengenceran Ekstrak Lichen <i>Parmelia sulcata</i>	33
3.8.12. Pembuatan Larutan Uji.....	34
3.8.13. Uji Aktivitas Antibakteri.....	35
3.9. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian	37
4.1.1. Uji Aktvitas Ekstrak Etanol Lichen <i>Parmelia sulcata</i> Dengan Metode KLT Bioatografi.....	37
4.1.2. Uji KLT-Bioautografi	40

4.1.3. Uji Aktivitas Antibakteri.....	43
4.2. Pembahasan Penelitian.....	52
4.2.1. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Lichen Parmelia sulcata Dengan Metode.....	52
KLT Bioautografi.....	52
4.2.2. Uji KLT-Bioautografi.....	55
4.2.3. Uji Aktivitas Antibakteri.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	71

