

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kanker Payudara	4
B. Senyawa Antikanker	6
C. <i>Lichen</i>	11
1. Klasifikasi dan Deskripsi <i>Parmotrema tinctorum</i>	11
2. Senyawa Metabolit Sekunder <i>Parmotrema tinctorum</i>	12
3. Uji Bercak Warna pada <i>Lichen</i>	13
4. Kegunaan Senyawa Metabolit Sekunder <i>Lichen</i>	14
D. Ekstraksi Senyawa Bahan Alami	15
E. MTT Assays	16
F. Hipotesis	18
BAB III. METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat	19
B. Alat dan Bahan	19
C. Cara Kerja	21
1. Pengambilan dan Identifikasi Talus <i>Lichen</i>	21
2. Pencucian, Pengeringan dan Ekstraksi Sampel Talus <i>Lichen</i>	21
3. Pemantauan Senyawa Bioaktif dengan Kromatografi Lapis Tipis dan Perhitungan <i>Racing factor</i> (R_f)	22
4. Kultur Sel Kanker Payudara MCF7 dan Uji Sitotoksitas Ekstrak <i>Parmotrema tinctorum</i> dengan analisis MTT assay	24
D. Analisis Data	25
1. Penentuan <i>Inhibition Concentration at 50%</i> (IC_{50})	25

2. Identifikasi Golongan Senyawa Bioaktif	26
BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN	28
A. Identifikasi <i>Lichen Parmotrema tinctorium</i>	28
B. Ekstraksi Talus <i>Parmotrema tinctorium</i>	30
C. Pemilihan Ekstrak <i>Parmotrema tinctorium</i> untuk Uji Sitotoksitas terhadap Sel Kanker Payudara MCF7	32
D. Uji Sitotoksitas Ekstrak Campuran III <i>Parmotrema tinctorium</i> dengan Metode 3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide (MTT) assay	34
E. Identifikasi Golongan Senyawa Potensial Penghambat Pertumbuhan Sel Kanker Payudara MCF7	39
BAB V. PENUTUP	44
A. Simpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48