

DAFTAR ISI

COVER	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jamur Pelawan (<i>Heimioporus sp.</i>)	5
2.1.1 Habitat Jamur Pelawan	5
2.1.2 Penyebaran dan Konservasi	7
2.1.3 Kandungan Gizi dan Penelitian	7
2.2 Polifenol.....	8
2.3 Ekstraksi Polifenol Jamur	11
2.4 Manfaat Polifenol Jamur	14
2.4.1 Antioksidan	14
2.4.2 Antibakteri.....	17
2.4.3 Antikanker.....	19
2.5 Landasan Teori	21
2.6 Hipotesis	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23

3.1	Alat dan Bahan Penelitian	23
3.1.1	Alat	23
3.1.2	Bahan	23
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3	Tahapan Penelitian	24
3.3.1	Proses Ekstraksi Jamur <i>Heimioporus sp.</i>	24
3.3.2	<i>Total Phenolic Content</i> (TPC).....	26
3.4	Metode Analisis.....	27
3.4.1	Analisis Golongan Fenolik dengan LC-HRMS	28
3.4.2	Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	29
3.4.3	Pengujian Aktivitas Antibakteri	30
3.4.4	Pengujian Aktivitas Antikanker dengan Metode MTT	31
3.5	Rancangan Percobaan	32
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Rendemen Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	33
4.2	Kandungan Total Fenolik Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	34
4.3	Evaluasi Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	35
4.3.1	Analisis Komponen Polifenol Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i> dengan LC-HRMS.....	35
4.3.2	Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	38
4.3.3	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	40
4.3.4	Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanolik <i>Heimioporus sp.</i>	43
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	67