

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Hipotesis Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Manfaat Teoritis	8
1.5.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Larva kumbang Jerman (<i>Zophobas atratus</i>)	9
2.1.1 Klasifikasi Larva kumbang Jerman	9
2.1.2 Karakteristik Larva kumbang Jerman	10
2.1.3 Tahap Perkembangan Larva kumbang Jerman	12
2.1.4 Budidaya Larva kumbang Jerman	13
2.1.5 Pemanfaatan Ekstrak Larva kumbang Jerman	14
2.2 Kanker Payudara	16
2.2.1 Definisi dan Epidemiologi	16
2.2.2 Mekanisme terbentuknya Sel Kanker Payudara.....	22
2.2.3 Faktor Risiko Kanker Payudara	24
2.3 Kultur Sel.....	25

2.3.1 Sejarah dan Perkembangan Kultur Sel.....	25
2.3.2 Media Pertumbuhan <i>In Vitro</i> Sel Kanker	28
2.3.3 Kultur <i>In Vitro</i> Sel MCF-7	29
2.4 Resazurin <i>Assay</i>	31
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2 Alat dan Bahan	34
3.3 Rancangan Penelitian	35
3.4 Prosedur Penelitian.....	38
3.4.1 Preparasi Larva kumbang Jerman	38
3.4.2 Ekstraksi Larva kumbang Jerman	39
3.4.3 Perhitungan Rendemen Ekstrak Larva kumbang Jerman	39
3.4.4 Analisis Kualitatif Senyawa Bioaktif dan Makromolekul Ekstrak Larva kumbang Jerman	39
3.4.5 Identifikasi Senyawa Menggunakan GC-MS	41
3.4.6 Preparasi Ruang Kultur Sel	42
3.4.7 Preparasi Media Kultur.....	42
3.4.8 Preparasi Kultur Sel MCF-7.....	43
3.4.9 Preparasi Konsentrasi Sampel dan Larutan Kontrol	46
3.4.10 Perlakuan Sel dan Uji Sitotoksitas Metode Resazurin <i>Assay</i>	48
3.5 Analisis Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Karakteristik Simplisia Larva kumbang Jerman	51
4.2 Karakteristik Ekstrak Larva kumbang Jerman	53
4.3 Hasil Uji Kualitatif Senyawa Bioaktif dan Makromolekul Ekstrak Larva kumbang Jerman.....	54
4.5 Hasil Identifikasi Senyawa menggunakan GC-MS	61
4.6 Preparasi Sampel	65
4.7 Pengamatan Morfologi Sel MCF-7	66
4.8 Hasil Uji Resazurin <i>Assay</i>	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85

5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	104

