

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENGANTAR	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Ophiocoma erinaceus</i> (Müller & Troschel, 1842)	4
B. Ekstrak <i>Ophiocoma erinaceus</i>	5
C. Saponin sebagai Antikanker	7
D. Definisi dan Mekanisme Kanker	9
E. Definisi dan Mekanisme Kanker Payudara	10
F. Definisi dan Mekanisme Apoptosis	12
G. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Cara Kerja	17
D. Analisis Data	21

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Ekstraksi <i>Ophiocoma erinaceus</i>	23
B. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak <i>Ophiocoma erinaceus</i> pada T47D <i>Cell Line</i>	25
C. Aktivitas Antiproliferatif Ekstrak <i>Ophiocoma erinaceus</i> pada T47D <i>Cell Line</i>	32
D. Induksi Apoptosis Ekstrak <i>Ophiocoma erinaceus</i> pada Sel T47D	38
BAB V. PENUTUP	44
A. Simpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ophiocoma erinaceus</i>	5
Gambar 2. Mekanisme apoptosis (a) jalur intrinsik dan (b) jalur ekstrinsik apoptosis.....	15
Gambar 3. Morfologi sel T47D dengan perlakuan ekstrak dan doxorubicin pada uji sitotoksik	27
Gambar 4. Viabilitas sel T47D terhadap variasi log konsentrasi pada uji antiproliferasi	34
Gambar 5. Viabilitas sel T47D terhadap variasi log waktu inkubasi pada uji antiproliferasi	36
Gambar 6. Morfologi sel T47D dengan perlakuan ekstrak dan doxorubicin pada uji apoptosis	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase viabilitas sel T47D pada berbagai konsentrasi dan waktu inkubasi	33
Tabel 2. Persentase kematian sel T47D pada waktu inkubasi 28 jam	40