

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teripang Hitam (<i>Holothuria atra</i>).....	6
2.2 Senyawa dan Struktur Kimia Saponin.....	7
2.3 Pengobatan Kanker.....	9
2.4 Potensi Saponin sebagai Anti-kanker.....	12
2.5 Sel Kanker Prostat (PC3).....	13
2.6 Kromatografi Kolom C18.....	14
2.7 Uji Mikrotetrazolium.....	15

BAB III

METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu.....	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.2.1 Bahan Riset	17
3.2.2 Alat Riset.....	17
3.3 Cara Kerja	18
3.3.1 Ekstraksi Teripang.....	18
3.3.2 Isolasi Senyawa Saponin.....	19
3.3.3 Fraksinasi Fraksi Butanol.....	28
3.3.4 Karakterisasi Senyawa Fraksi	33
3.3.5 Uji Antikanker Fraksi Aktif Variasi Dosis	34
3.4 Diagram Alir.....	36
3.5 Analisis Data	37

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Ekstraksi Teripang.....	38
4.2 Partisi Cair-cair	39
4.3 Uji Mikrotetrazolium Satu Dosis Hasil Partisi	41
4.4 Kromatografi Kolom C18	43
4.5 Kromatografi Lapis Tipis Analitik (KLT Analitik)	45
4.6 Uji Mikrotetrazolium Satu Dosis Hasil Kromatografi Kolom C18	46
4.7 Uji Mikrotetrazolium Variasi Dosis Fraksi 7 Butanol Saponin <i>H. atra</i>	48

4.8	<i>Analisis Liquid Chromatography High Resolution Mass Spectrophotometry (LC-HRMS)</i>	53
BAB V	.....	56
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	.....	57
UCAPAN TERIMA KASIH	.....	62
LAMPIRAN	.....	65