

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kanker	5
II.1.2 Antioksidan dan uji aktivitasnya	6
II.1.3 Senyawa bahan alam	9
II.1.4 Tanaman mahoni (<i>Aglaia foveolata</i>)	11
II.1.5 Senyawa triterpenoid aglaia dan bioaktivitasnya	13
II.1.6 Isolasi senyawa metabolit dari <i>Aglaia</i> sp	15
II.1.7 Elusidasi struktur dengan spektroskopi NMR	17
II.1.8 Uji sitotoksisitas dengan metode MTT	18
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	21
II.2.4 Rancangan penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Bahan	24
III.2 Alat	24

III.3 Prosedur	25
III.3.1 Preparasi sampel	25
III.3.2 Ekstraksi dan partisi sampel kulit batang mahoni	25
III.3.3 Pemisahan hasil partisi dan fraksi hasil kolom	26
III.3.4 Elusidasi struktur	27
III.3.5 Uji antikanker	27
III.3.6 Uji aktivitas sebagai antioksidan dengan metode ABTS	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1 Ekstraksi dan Partisi Kulit Batang Mahoni (<i>Aglaia foveolata</i>)	30
IV.2 Uji Aktivitas Antikanker Hasil Partisi	31
IV.3 Fraksinasi dan Uji Toksisitas Fraksi Hasil Kolom	32
IV.4 Pemisahan Hasil Kolom	35
IV.5 Elusidasi Struktur Senyawa Murni	37
IV.6 Uji Aktivitas Antioksidan dan Sitotoksik	56
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	58
V.1 Kesimpulan	58
V.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	66