

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat	4
BAB II Tinjauan Pustaka.....	5
II.1 Morfologi dan Taksonomi Kapulaga (<i>Amomum cardamomum</i>) ..	5
II.2 Kandungan Kimia Kapulaga	7
II.3 Aktivitas <i>Amomum</i>	10
II.3.1 Genus <i>Amomum</i>	10
II.2.3 Spesies <i>Amomum</i>	10
II.4 Kanker	11
II.4.1 Kanker Payudara.....	12
II.4.2 Mekanisme Antikanker	13
II.5 Analisis Bahan Alam dan Instrument Analisis.....	15
II.5.1 MPLC (Medium Preparative Liquid Chromatography)	15
II.5.2 NMR.....	20
II.5.3 Fraksinasi	23

II.5.4 Kromatografi	23
II.5.5 Kromatografi Kolom.....	24
II.5.6 Kromatografi Lapis Tipis.....	25
BAB III METODOLOGI	27
BAB IV ALAT DAN BAHAN.....	28
IV.1 Alat	28
IV.2 Bahan-bahan.....	28
IV.3 Sampel	28
BAB V PROSEDUR KERJA	29
V.2 Optimasi Pelarut	29
V.3 Pemisahan Senyawa Menggunakan MPLC	29
V.4 Analisis Komposisi dan Kadar Senyawa dari <i>Amomum</i> <i>cardamomum</i>	30
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	31
VI.1 Preparasi Sampel	31
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
VII.1 KESIMPULAN	40
VII.2 SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR GAMBAR

II. 2 Buah <i>Amomum</i>	7
II. 3 Struktur Terperoid.....	8
II. 4 Intrumentasi MPLC.....	16
VI. 1 Ekstrak Pekat <i>Amomum</i> dari Fraksi Etil Asetat	31
VI. 2 Kromotogram fraksi etil asetat dengan eluen n-heksan : etil asetat dan penampakan bercak H ₂ SO ₄ (a) n-heksan : etil asetat 1 : 1 (b) n-heksan : etil asetat 8 : 2	32
VI. 3 Kromatogram fraksi etil asetat dengan eluen Kloroform : aseton dan penamakan bercak H ₂ SO ₄ (c) Kloroform : Aseton 1 : 1 (d) Kloroform : aseton 9 : 1.....	33
VI. 4 Kromatogram fraksi etil asetat dengan eluen metanol : Air dan penampakan bercak H ₂ SO ₄ (e) Metanol : air 1 : 1 (f) Metanol : air 8 : 2	33
VI. 5 Profil pemisahan komposisi fraksi etil asetat menggunakan MPLC	34
VI. 6 Profil TLC hasil MPLC dengan eluen metanol : Air 1 : 1 fraksi A,B,C,E,G,I	35
VI. 7 Profil TLC hasil MPLC dengan eluen metanol : Air 1 : 1 fraksi K,M,O,Q,MeOH	35
VI. 8 Profil TLC hasil MPLC dengan eluen metanol : Air 1 : 1 fraksi J,K,L,M,N,O	36
VI. 9 Profil TLC fraksi gabungan L,M,N dan O eluen metanol : Air 1 : 1 dan penampakan bercak H ₂ SO ₄	36
VI. 10 Hasil TLC kromatogram klom pada fraksi ke 1,2,3,4	38
VI. 11 Spektrum Proton NMR	38

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Klasifikasi Senyawa Terpenoid	9
Tabel VI.2. Hasil Proton NMR	37