

## DAFTAR ISI

## Halaman

PENGESAHAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

*ABSTRACT* .ii

KATA PENGANTAR .iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Deskripsi Umum Tumbuhan Nam-nam (*Cynometra cauliflora* L.) 5

2.1.1 Kandungan Kimia 6

2.1.2 Efek Farmakologis Nam-nam (*Cynometra cauliflora* L.) 8

2.2 Senyawa Steroid 9

2.2.1 Biosintesis Steroid 10

2.3 Ekstraksi 12

2.4 Kromatografi 12

2.4.1 Kromatografi lapis tipis (KLT) 13

2.4.2 Kromatografi cair vakum (KCV) 13

2.4.3	Kromatografi kolom gravitasi (KKG)	14
2.5	Spektroskopi	15
2.6.1	Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti ( <i>Nucleic Magnetic Resonance</i> )	15
2.6.1.1	<sup>13</sup> C-NMR	15
2.6.1.2	DEPT	16
2.6.1.3	<sup>1</sup> H-NMR.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2	Alat, Instrumen dan Bahan	17
3.3	Prosedur	18
3.3.1	Ekstraksi Daun Nam-nam ( <i>Cynometra cauliflora</i> L.)	18
3.3.2	Isolasi dan Pemurnian Senyawa	19
3.3.3	Uji Kemurnian	20
3.3.4	Uji Fitokimia Isolat (steroid atau triterpenoid)	20
3.3.5	Penentuan Struktur Kimia Isolat B2-3	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Penyiapan Bahan	21
4.2	Estaksi Daun Nam-nam ( <i>Cynometra cauliflora</i> L.)	21
4.3	Isolasi Dan Pemurnian Senyawa	23
4.4	Identifikasi Struktur Kimia Isolat B2-3	28
4.4.1	Uji Fitokimia Isolat	28
4.4.2	Analisis Spektrum NMR	29
4.5	Jalur Biosintesis Kelompok Sigmastan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN 43