

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4

D.	Manfaat Penelitian.....	4
E.	Tinjauan Pustaka	5
1.	Kurkumin dan Analognya	5
2.	Sintesis THB7	9
3.	Analisis Hasil Sintesis dengan Kromatografi.....	11
4.	Elusidasi Struktur	15
F.	Landasan Teori.....	23
G.	Hipotesis	24
BAB II.....		27
METODOLOGI PENELITIAN.....		27
A.	Alat dan Bahan	27
1.	Alat yang digunakan.....	27
2.	Bahan yang digunakan	27
B.	Tahapan Penelitian	28
1.	Sintesis THB7	28
2.	Analisis dengan Kromatografi Lapis Tipis	29
3.	Pemurnian Hasil Sintesis dengan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif..	29
4.	Uji Kemurnian.....	30
5.	Elusidasi Struktur	30
C.	Analisis Hasil	31

1. Perhitungan Rendemen THB7	31
2. Uji Kemurnian	31
3. Elusidasi Struktur	32
BAB III	33
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Sintesis Senyawa THB7	33
B. Sintesis Senyawa THB7	34
C. Analisis Senyawa Hasil Sintesis	40
1. Rendemen senyawa THB7	40
2. Uji Kemurnian Hasil Sintesis THB7	41
3. Elusidasi Struktur Senyawa THB7	42
a. Spektroskopi Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS)	42
b. Spektroskopi <i>InfraRed</i> (IR)	48
c. Spektroskopi ¹ H-NMR	50
d. Spektroskopi ¹³ C-NMR	56
e. HMQC (Heteronuclear Multiple Quantum Coherence)	59
f. DEPT (Distortionless Enhancement by Polarization Transfer)	61
BAB IV	64
KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64

B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	74