

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
Daftar Singkatan Kata	x
Intisari	xi
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. <i>Micromelum minutum</i>	7
2. Isolasi senyawa	19
3. Identifikasi senyawa	23
4. Flavonoid	28
5. Kanker payudara	34
6. Sel MCF-7	36
7. Sel 4T1	37
8. Uji sitotoksik	38
B. Landasan Teori	41
C. Kerangka Konsep	43
D. Hipotesis	44
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Desain Penelitian	45
B. Tempat Penelitian	45
C. Bahan dan Material Penelitian	45
D. Identifikasi Variabel Penelitian pada Uji Sitotoksik	47
E. Definisi Operasional Variabel	47
F. Instrumen Penelitian	48

G. Prosedur Penelitian	49
1. Determinasi tanaman	49
2. Penyiapan simplisia	49
3. Ekstraksi	50
4. Fraksinasi	50
5. Analisis fraksi F2 dan F3 dengan GC-MS	52
6. Isolasi senyawa 5,7-dihidroksi,3,4',8-trimetoksiflavon	52
7. Analisis kemurnian isolat	53
8. Identifikasi struktur kimia senyawa F6.F	54
9. Reaksi geser	55
10. Uji sitotoksik	57
H. Analisis Data	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
A. Ekstraksi	61
B. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Heksan	62
C. Pemisahan Ekstrak	64
D. Pemisahan Fraksi	65
E. Analisis Kemurnian Senyawa	67
F. Identifikasi Senyawa dalam Fraksi F2 dan F3	68
G. Identifikasi Struktur Senyawa Isolat F6.F	71
H. Aktivitas Sitotoksik Fraksi dan Isolat	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
A. Kesimpulan	102
B. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	112
RINGKASAN TESIS	136