

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Urgensi Penelitian.....	7
E. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Senyawa Antikanker Berbasis Pirazol.....	8
2. Senyawa Intermediat Asam Karboksilat α,β -Tak Jenuh.....	11
3. Penggunaan Iradiasi Gelombang Mikro untuk Reaksi Kimia.....	13
4. Optimasi Suhu Reaksi.....	15
5. Analisis Kemurnian.....	17

a. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	17
b. Pengujian Titik Lebur.....	18
6. Elusidasi Struktur.....	19
a. Spektroskopi Massa.....	19
b. Spektroskopi <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR).....	20
c. Spektroskopi Inframerah.....	21
F. Kerangka Konsep Penelitian.....	23
G. Landasan Teori.....	24
H. Hipotesis.....	25
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	26
A. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	26
B. Bahan Penelitian.....	26
C. Alat Penelitian.....	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E. Jalannya Penelitian.....	27
F. Analisis Data.....	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil Sintesis.....	32
1. Produk Sintesis Suhu Reaksi 60 °C.....	34
2. Produk Sintesis Suhu Reaksi 65 °C.....	34
3. Produk Sintesis Suhu Reaksi 70 °C.....	35
B. Sintesis Senyawa Asam 3-(4'-Klorofenil)-2-Propenoat.....	37
C. Hasil Uji Kemurnian Senyawa Produk.....	40

1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	41
2. Pengujian Titik Lebur.....	48
D. Elusidasi Struktur.....	49
1. Spektroskopi Massa.....	49
2. Spektroskopi ^{13}C -NMR	59
3. Spektroskopi ^1H -NMR.....	63
4. Spektroskopi Inframerah.....	69
E. Diskusi.....	71
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	82