

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Urgensi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Senyawa Turunan Pirazol.....	8
2. <i>Starting Material</i>	16
3. Mekanisme Reaksi	18
4. <i>Microwave</i>	20
5. Analisis Kemurnian Hasil Sintesis.....	21
6. Elusidasi Struktur	22
B. Landasan Teori	31
C. Hipotesis.....	32
D. Rancangan Penelitian	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34

A. Definisi Operasional Penelitian	34
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
1. Alat.....	34
2. Bahan	34
3. Tempat Penelitian.....	35
C. Jalannya Penelitian.....	35
D. Analisis Data Hasil Sintesis	41
BAB IV PEMBAHASAN.....	43
A. Sintesis Senyawa Asam-3-(3'-bromo-4'-metoksifenil)-2-propenoat.....	43
B. Hasil Sintesis.....	69
1. Produk Hasil Sintesis pada Suhu 60°C	69
2. Produk Hasil Sintesis pada Suhu 65°C	70
3. Produk Hasil Sintesis pada Suhu 70°C	71
C. Elusidasi Struktur.....	72
1. Spektrofotometri <i>Infrared</i>	72
2. Spektrometri Massa.....	77
3. ¹ H-NMR	94
4. ¹³ C-NMR.....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN.....	118