

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat.....	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Parasetamol	5
2. Sintesis parasetamol	6
3. <i>Microwave-assisted Organic Synthesis (MAOS)</i>	12
4. Hidrokuinon	15
5. Amonium asetat	16
6. Asam asetat	17
F. Landasan Teori	18
G. Hipotesis	20
BAB II. CARA PENELITIAN	21
A. Alat dan Bahan	21
B. Jalannya Penelitian	22
1. Sintesis parasetamol dengan iradiasi gelombang mikro.....	22
2. Sintesis parasetamol dengan reaktor hidrotermal.....	26
3. Penerapan kondisi reaksi volume besar	26
4. Isolasi parasetamol	27

5. Konfirmasi senyawa menggunakan spektroskopi inframerah.....	28
C. Analisis Data	28
D. Variabel Penelitian	28
E. Skema Penelitian	29
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Sintesis dengan Iradiasi Gelombang Mikro	31
1. Pengaruh daya iradiasi terhadap persentase relatif parasetamol	35
2. Pengaruh lama iradiasi terhadap persentase relatif parasetamol.....	37
3. Pengaruh perbandingan mol hidrokuinon-amonium asetat terhadap persentase relatif parasetamol.....	39
4. Pengaruh jenis reaktan terhadap persentase parasetamol.....	41
B. Sintesis menggunakan Reaktor Hidrotermal	49
C. Isolasi dan Konfirmasi Struktur.....	54
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64