

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Pentingnya Penelitian	6
E. Tinjauan Pustaka	7
1. Parasetamol	7
2. <i>P</i> -aminofenol	11
3. Ekstraksi	14
4. Asam asetat	16
5. Analisis kromatografi	17
F. Landasan Teori	20
G. Hipotesis	24
BAB II	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Rancangan Penelitian	25
B. Variabel Penelitian	27
C. Bahan dan Alat	28
1. Bahan	28
2. Alat	28
D. Jalannya Penelitian dan Metode Pengumpulan Data	29
1. Optimasi pemilihan konsentrasi asam asetat	29
2. Sintesis parasetamol dari nitrobenzena, baik dengan maupun tanpa penambahan asam asetat dalam ekstraksi fase air endapan PAF serta asetilasi	31

3.	Perhitungan rendemen parasetamol	35
E.	Cara Analisis	36
1.	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	36
2.	Densitometri.....	37
3.	Spektrofotometri FT-IR.....	38
4.	Kromatografi Cair Kinerja Tinggi	38
5.	Pengujian Titik Lebur Parasetamol.....	40
BAB III.....		41
HASIL DAN PEMBAHASAN		41
A.	Pembuatan Kurva Baku PAF	41
B.	Pemilihan Konsentrasi Optimal Asam Asetat	45
C.	Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Optimasi Konsentrasi Asam Asetat	46
D.	Sintesis Parasetamol dari Nitrobenzena.....	52
1.	Sintesis parasetamol tanpa ekstraksi fase air endapan PAF dan asetilasi tanpa asam asetat.....	56
2.	Sintesis parasetamol dengan ekstraksi fase air endapan PAF dan asetilasi menggunakan asam asetat	57
3.	Hasil sintesis parasetamol	60
E.	Analisis Kualitatif Dan Kemurnian Parasetamol Hasil Sintesis	62
1.	Analisis kualitatif parasetamol.....	62
2.	Analisis kemurnian parasetamol	70
BAB IV.....		76
KESIMPULAN DAN SARAN		76
A.	Kesimpulan	76
B.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		80