

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Pentingnya Penelitian.....	6
E. Telaah Pustaka.....	7
1. Parasetamol dan Sintesis Parasetamol.....	7
2. <i>p</i> -Aminofenol.....	10
3. Rekristalisasi dengan Asam Hidroksikarboksilat.....	11
4. Asam Oksalat.....	15
5. Asam Glikolat.....	17
6. Asam Tartarat.....	18
7. Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	19
8. <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	21
9. <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC).....	23
10. <i>Thin Layer Chromatography</i> (TLC).....	25
F. Landasan Teori.....	27
G. Hipotesis.....	28
<b>BAB II : METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
A. Rancangan Penelitian.....	30
B. Variabel Penelitian.....	32
C. Bahan Penelitian.....	32
D. Alat Penelitian.....	32
E. Tempat Penelitian.....	33
F. Jalannya Penelitian dan Metode Pengumpulan Data.....	33
G. Analisis Data.....	39

<b>BAB III : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
A. Pembuatan Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	41
1. Orientasi dan Pembuatan Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	42
2. Karakterisasi Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	43
3. Analisis Titik Lebur Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	44
4. Analisis KLT Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	46
5. Analisis FTIR Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	48
6. Analisis HPLC Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol.....	51
B. Pemurnian Sampel Parasetamol Dikotori <i>p</i> -Aminofenol dengan Metode Rekrystalisasi.....	54
1. Orientasi Volume Pelarutan Parasetamol.....	54
2. Rekrystalisasi tanpa Asam Hidroksikarboksilat.....	56
3. Rekrystalisasi dengan Asam Oksalat.....	60
4. Rekrystalisasi dengan Asam Glikolat.....	66
5. Rekrystalisasi dengan Asam Tartarat.....	71
C. Analisis Hasil Rekrystalisasi.....	77
1. Analisis dengan <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC)..	77
2. Analisis Hasil % Perolehan Kembali Kristal.....	84
3. Analisis dengan <i>Melting Point Apparatus</i> .....	89
4. Analisis dengan Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	92
5. Analisis dengan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	96
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>101</b>
A. Kesimpulan.....	101
B. Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>