

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	4
C. TUJUAN PENELITIAN.....	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. PENTINGNYA PENELITIAN	6
E. TINJAUAN PUSTAKA	7
1. Sintesis parasetamol	7
2. Sintesis <i>p</i> -aminofenol.....	9
3. Sintesis β -fenilhidroksilamina.....	12
a. Amonium klorida.....	14
b. Amonium asetat.....	15
c. Amonium format	15
d. Asam format	16

4. Penataan ulang Bamberger.....	16
a. Katalis.....	18
b. Silika asam sulfat.....	18
F. LANDASAN TEORI.....	21
G. HIPOTESIS.....	23
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	24
A. BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN.....	24
1. Bahan.....	24
a. Bahan utama.....	24
b. Bahan Pendukung.....	24
2. Alat.....	25
B. JALAN PENELITIAN.....	25
1. Pembuatan silika asam sulfat.....	25
2. Penentuan panjang gelombang maksimal.....	26
3. Optimasi eluen.....	26
4. Pembuatan kurva baku.....	27
5. Sintesis β -fenilhidroksilamina.....	29
6. Sintesis <i>p</i> -aminofenol.....	30
7. Konfirmasi Struktur.....	31
C. CARA ANALISIS.....	35
1. Silika asam sulfat.....	35
2. Sintesis β -fenilhidroksilamina.....	37
3. Sintesis <i>p</i> -aminofenol.....	39
D. SKEMA RENCANA PENELITIAN.....	41
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
A. SINTESIS B-FENILHIDROKSILAMINA.....	42
1. Penentuan panjang gelombang.....	42
2. Optimasi eluen.....	42
3. Pembuatan kurva baku.....	46
4. Pengaruh jenis promoter pada sintesis β -fenilhidroksilamina.....	49
5. Pengaruh waktu reaksi pada sintesis β -fenilhidroksilamina.....	56

6. Konfirmasi Struktur Hasil Sintesis β -Fenilhidroksilamina	58
a. Uji FT-IR	58
b. Uji H^1 -NMR	61
B. SINTESIS p-AMINOFENOL	64
1. Pembuatan dan Karakterisasi Silika Asam Sulfat	64
a. Uji keasaman	65
b. Uji <i>X-Ray Diffraction</i>	65
c. Uji FT-IR	66
2. Pembuatan Kurva Baku	70
3. Pengaruh jumlah katalis silika asam sulfat	71
4. Pengaruh waktu reaksi terhadap sintesis p-aminofenol	77
5. Konfirmasi struktur senyawa	79
a. Uji FT-IR	79
b. Uji KLT	82
BAB IV PENUTUP	83
A. KESIMPULAN	83
B. SARAN	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	89
Lampiran 1. Perhitungan mol dan perhitungan bahan yang digunakan.	89
Lampiran 2. Perhitungan kadar β -fenilhidroksilamina	90
Lampiran 3. Perhitungan kadar p-aminofenol	90
Lampiran 4. Hasil scanning panjang gelombang maksimal masing- masing senyawa	91
Lampiran 5. Dokumentasi penelitian	92
Lampiran 6. Kromatogram pengaruh jenis promoter pada sintesis PHA	93
Lampiran 7. Kromatogram pengaruh waktu pada sintesis PHA	96
Lampiran 8. Kromatogram pengaruh jumlah SSA pada sintesis PAF.	100
Lampiran 9. Kromatogram pengaruh waktu reaksi pada sintesis PAF	108