

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 15 |
| A. Latar Belakang | 15 |
| B. Rumusan Masalah | 16 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 17 |
| D. Manfaat Penelitian | 17 |
| E. Tinjauan Pustaka | 18 |
| 1. Parasetamol | 18 |
| 2. β -fenilhidroksilamina | 21 |
| 3. <i>p</i> -aminofenol | 23 |
| 4. Reaksi Penataan Ulang Bamberger | 25 |
| 5. Asam Sulfat | 28 |
| 6. Kromatografi Lapis Tipis (KLT) - Densitometri | 30 |
| 7. FTIR | 31 |
| 8. ¹ H-NMR..... | 32 |
| F. Landasan Teori..... | 34 |
| G. Hipotesis | 36 |
| BAB II METODE PENELITIAN | 37 |
| A. Rancangan Penelitian..... | 37 |
| B. Tempat Penelitian..... | 39 |

| | |
|--|-----------|
| C. Variabel Penelitian | 39 |
| D. Alat dan Bahan | 39 |
| E. Jalannya Penelitian | 41 |
| F. Analisis Data | 44 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 48 |
| A. Sintesis β -Fenilhidroksilamina | 48 |
| B. Analisis Kualitatif β -Fenilhidroksilamina..... | 50 |
| 1. Uji Titik Lebur | 51 |
| 2. Uji Kromatografi Lapis Tipis | 51 |
| 3. Uji Spektroskopi Infra Merah..... | 52 |
| C. Penataan Ulang Bamberger | 55 |
| 1. Sintesis <i>p</i> -aminofenol dalam berbagai konsentrasi asam sulfat..... | 56 |
| a. Proses pengambilan data | 56 |
| b. Pembuatan Kurva Baku | 58 |
| c. Pemilihan konsentrasi asam sulfat optimum..... | 60 |
| 2. Sintesis <i>p</i> -aminofenol dalam konsentrasi asam sulfat optimum..... | 62 |
| a. Hasil Rendemen | 62 |
| b. Analisis Kualitatif | 63 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | 74 |
| A. KESIMPULAN..... | 74 |
| B. SARAN | 74 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 76 |
| LAMPIRAN..... | 79 |