

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| LEMBAR JUDUL .....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN .....  | iii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....  | iv   |
| KATA PENGANTAR .....   | v    |
| DAFTAR ISI .....   | vii  |
| DAFTAR TABEL .....   | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....  | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xi   |
| DAFTAR SINGKATAN KATA .....                                      | xii  |
| INTISARI .....   | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN .....   | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                  | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....   | 3    |
| C. Tujuan Penelitian .....                                       | 3    |
| D. Manfaat Penelitian .....                                      | 3    |
| E. Tinjauan Pustaka .....  | 3    |
| 1. <i>Fast Disintegrating Tablet</i> .....                       | 3    |
| 2. <i>Superdisintegrant</i> .....                                | 7    |
| 3. <i>Filler Binder</i> .....                                    | 10   |
| 4. <i>Taste Masking</i> .....                                    | 10   |
| 5. Parameter Sifat Fisik <i>Fast Disintegrating Tablet</i> ..... | 11   |
| 6. Metode <i>Simplex Lattice Design</i> .....                    | 14   |
| 7. Monografi Bahan .....   | 14   |
| F. Landasan Teori .....  | 19   |
| G. Hipotesis .....   | 20   |
| BAB II. METODE PENELITIAN .....                                  | 21   |
| A. Definisi Operasional Variabel .....                           | 21   |
| 1. Definisi Operasional Variabel Bebas .....                     | 21   |
| 2. Definisi Operasional Variabel Tergantung .....                | 21   |
| 3. Definisi Operasional Variabel Terkontrol .....                | 21   |
| B. Alat dan Bahan .....  | 21   |
| 1. Alat .....  | 21   |
| 2. Bahan .....   | 22   |
| C. Tahapan Penelitian .....                                      | 22   |
| 1. Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....       | 22   |
| 2. Formula FDT <i>Promethazine HCl</i> .....                     | 24   |
| 3. Pencampuran Bahan .....                                       | 25   |
| 4. Sifat Alir Granul .....                                       | 25   |
| 5. Pengempaan Bahan .....  | 25   |
| 6. Evaluasi Sifat Fisik FDT <i>Promethazine HCl</i> .....        | 26   |
| 7. Formula Optimum FDT <i>Promethazine HCl</i> .....             | 28   |

|   |    |
|---|----|
| 8. Tablet Formula Optimum Terpilih .....  | 28 |
| 9. Evaluasi Formula Optimum Hasil Prediksi .....  | 29 |
| 10. Penerimaan Rasa FDT <i>Promethazine HCl</i> .....   | 29 |
| D. Metode Analisis .....  | 29 |
| BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 32 |
| A. Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri .....  | 32 |
| 1. Scanning Panjang Gelombang Maksimum PM-HCl – BSD .....   | 32 |
| 2. Hasil Kurva Baku Campuran <i>Promethazine HCl</i> – $\beta$ -siklodekstrin .....                                   | 33 |
| 3. Hasil Verifikasi Metode Analisis <i>Promethazine HCl</i> - $\beta$ -siklodekstrin dengan Spektrofotometer UV ..... | 34 |
| B. Sifat Alir Formula Tablet <i>Promethazine HCl</i> .....  | 36 |
| C. Hasil Evaluasi Sifat Fisik FDT <i>Promethazine HCl</i> .....   | 38 |
| 1. Keseragaman Bobot Tablet .....   | 39 |
| 2. Keseragaman Kandungan Tablet .....   | 40 |
| 3. Kekerasan Tablet .....   | 41 |
| 4. Kerapuhan Tablet .....   | 42 |
| 5. Waktu Disintegrasi .....   | 44 |
| 6. Waktu Pembasahan .....   | 46 |
| 7. Rasio Absorpsi Air .....   | 48 |
| 8. Disolusi FDT PM-HCl .....  | 49 |
| D. Formula Optimum FDT <i>Promethazine HCl</i> .....  | 52 |
| E. Hasil Pemeriksaan Sifat Fisik Formula Optimum .....  | 54 |
| F. Hasil Evaluasi Formula Optimum Prediksi .....  | 54 |
| G. Hasil Penerimaan Rasa FDT <i>Promethazine HCl</i> .....  | 55 |
| BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 57 |
| A. Kesimpulan .....   | 57 |
| B. Saran .....  | 57 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 58 |
| LAMPIRAN .....  | 61 |