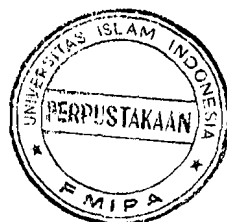


## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| KATA PENGANTAR .....                     | iv       |
| DAFTAR ISI .....                         | vi       |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | ix       |
| DAFTAR TABEL .....                       | x        |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                    | xi       |
| INTISARI .....                           | xii      |
| ABSTRACT .....                           | xiii     |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....          | <b>1</b> |
| A. Latar Belakang Masalah .....          | 1        |
| B. Perumusan Masalah .....               | 3        |
| C. Tujuan Penelitian .....               | 3        |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....    | <b>4</b> |
| A. Tinjauan Pustaka .....                | 4        |
| 1. Pengukuran Kualitas Farmasetika ..... | 4        |
| 2. Disintegrasi Obat In Vitro .....      | 8        |
| 3. Disolusi Obat In Vitro .....          | 10       |
| 4. Furosemida .....                      | 15       |
| B. Landasan Teori .....                  | 18       |
| C. Hipotesis .....                       | 19       |



|          |   |    |
|----------|---|----|
| BAB III. | CARA PENELITIAN .....   | 20 |
|          | A. Alat dan Bahan .....   | 20 |
|          | B. Jalannya Penelitian .....  | 20 |
|          | 1. Uji Disintegrasi 10 Macam Tablet<br>Furosemide 40mg/tablet .....   | 20 |
|          | 2. Pembuatan Larutan Dapar Fosfat pH 5,8 .....                        | 21 |
|          | 3. Pembuatan Larutan Stok Furosemide<br>100 mg% .....                 | 21 |
|          | 4. Penentuan Panjang Gelombang Serapan<br>Maksimum Furosemide .....   | 22 |
|          | 5. Pembuatan Kurva Baku Furosemide Dalam<br>Dapar Fosfat pH 5,8 ..... | 22 |
|          | 6. Uji Disolusi 10 Macam Tablet Furosemide<br>40mg/tablet .....       | 22 |
|          | C. Hasil Analisis .....   | 24 |
| BAB IV.  | HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 25 |
|          | A. Uji Disintegrasi .....   | 25 |
|          | B. Uji Disolusi .....   | 26 |
| BAB V.   | KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 36 |
|          | A. Kesimpulan .....   | 36 |
|          | B. Saran .....  | 36 |



..... LAMPIRAN 39

..... DAFTAR PUSTAKA 37

---

**DAFTAR GAMBAR**

---

| Gambar     |  | Halaman |
|------------|--|---------|
| Gambar 1.  | Proses Laju Bioavailabilitas Obat  | 6       |
| Gambar 2.  | Ilustrasi skema proses disolusi sediaan padat  | 10      |
| Gambar 3.  | Pelarutan dari suatu partikel obat padat di dalam suatu Medium   | 12      |
| Gambar 4.  | Model kecepatan disolusi menurut teori film  | 12      |
| Gambar 5.  | Rumus bangun furosemide  | 15      |
| Gambar 6.  | Loop diuretik  | 16      |
| Gambar 7.  | Peralatan uji waktu hancur   | 21      |
| Gambar 8.  | Peralatan uji disolusi   | 23      |
| Gambar 9.  | Profil laju disolusi sepuluh produk furosemide 40 mg/tablet pada media dapar fosfat pH 5,8 pada suhu $37 \pm 0,5$ °C | 30      |
| Gambar 10. | Scanning panjang gelombang serapan maksimum sinar UV furosemide dalam dapar fosfat pH 5,8                            | 39      |
| Gambar 11. | Kurva baku furosemide  | 40      |

**DAFTAR TABEL**

| Tabel     |   | Halaman |
|-----------|---|---------|
| Tabel I   | Waktu hancur sepuluh macam tablet furosemide  | 25      |
| Tabel II  | Seri konsentrasi furosemide dan absorbansinya untuk pembuatan kurva baku  | 27      |
| Tabel III | Rerata ( $\pm$ SD) furosemide terdisolusi dari sepuluh macam produk tablet furosemide selama 60 menit               | 29      |
| Tabel IV  | Hasil penentuan laju disolusi furosemide pada 60 menit  | 32      |
| Tabel V   | Efisiensi Disolusi (ED15, ED45 dan ED60) dari sepuluh macam produk tablet furosemida                                | 34      |
| Tabel VI  | Serapan sampel untuk waktu sampling 5, 10, 15, 20, 30, 45 dan 60 pada uji disolusi sepuluh produk tablet furosemide | 41      |
| Tabel VII | Contoh perhitungan kadar furosemida terdisolusi hasil uji disolusi furosemide 40 mg/tablet                          | 45      |

---

**DAFTAR LAMPIRAN**

---

| Lampiran  | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1. Scanning panjang gelombang serapan maksimum sinar UV furosemide dalam dapar fosfat pH 5,8                                 | 39      |
| Lampiran 2. Kurva baku furosemide   | 40      |
| Lampiran 3. Tabel serapan sampel untuk waktu sampling 5, 10, 15, 20, 30, 45 dan 60 pada uji disolusi sepuluh produk tablet furosemide | 41      |
| Lampiran 4. Contoh perhitungan kadar furosemide terdisolusi   | 45      |
| Lampiran 5. Analisis statistik ANAVA satu jalan dan Tuckey HSD terhadap ED <sub>15</sub> , ED <sub>45</sub> dan ED <sub>60</sub>      | 46      |
| Lampiran 6. Sertifikasi Bahan Baku Pembanding Furosemide  | 62      |
| Lampiran 7. Foto Alat Uji Disintegrasi dan Alat Uji Disolusi  | 63      |