

Akhir kata, semoga proposal ini dapat memberi manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang farmasi.

Bandung, Juli 2019

Penulis

(Ayu Julianti Fajrin)

## DAFTAR ISI

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....             | i   |
| ABSTRAK .....                                | ii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                        | iii |
| KATA PENGANTAR.....                          | iv  |
| DAFTAR ISI .....                             | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                        | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | x   |
| DAFTAR TABEL .....                           | xi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                      | 1   |
| I.1. Latar Belakang .....                    | 1   |
| I.2. Rumusan Masalah .....                   | 5   |
| I.3. Tujuan Penelitian.....                  | 5   |
| I.4. Hipotesa Penelitian .....               | 5   |
| I.5. Waktu dan Tempat Penelitian .....       | 6   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                | 7   |
| II.1 Orally Disintegrating Tablet (ODT)..... | 7   |
| II.2 Superdisintegran .....                  | 9   |
| II.3 Monografi Bahan .....                   | 13  |
| II.4 Uji Karakterisasi Bahan .....           | 17  |
| II.5 Uji Evaluasi Sediaan ODT .....          | 17  |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....          | 21  |
| BAB IV ALAT DAN BAHAN .....                  | 23  |
| VI.1 Alat .....                              | 23  |
| VI.2 Bahan.....                              | 23  |
| BAB V PROSEDUR KERJA.....                    | 24  |
| V.1 Formulasi ODT Loratadine.....            | 24  |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| V.2 Uji Karakterisasi Bahan .....               | 25 |
| V.3 Uji Evaluasi ODT Loratadine .....           | 26 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....               | 33 |
| VI.1 Hasil Uji Karakterisasi Bahan .....        | 33 |
| VI.3 Hasil Uji Evaluasi Tablet Loratadine ..... | 35 |
| BAB VII .....                                   | 45 |
| Kesimpulan dan Saran .....                      | 45 |
| VII.1 Kesimpulan .....                          | 45 |
| VII.2 Saran .....                               | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                            | 46 |
| LAMPIRAN A .....                                | 51 |
| LAMPIRAN B .....                                | 52 |
| LAMPIRAN C .....                                | 57 |
| LAMPIRAN D .....                                | 61 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Lampiran A. Pemeriksaan Organoleptis Bahan.....      | 51 |
| Lampiran B. Hasil Evaluasi Tablet.....               | 52 |
| Lampiran C. Data Uji Statistik Evaluasi Tablet ..... | 57 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar II.1 Mekanisme <i>swelling</i> dan <i>wicking</i> .....      | 10 |
| Gambar II.2 Mekanisme <i>deformation</i> dan <i>repulsion</i> ..... | 11 |
| Gambar II.3 Struktur kimia loratadine .....                         | 13 |
| Gambar II.4 Struktur kimia Microcrystalline cellulose .....         | 14 |
| Gambar II.5 Struktur kimia Sucralose .....                          | 16 |
| Gambar VI.1 Hasil Evaluasi Karakterisasi Bahan dengan FTIR.....     | 33 |
| Gambar VI.2 Hasil Evaluasi Karakterisasi Bahan dengan X-RD....      | 34 |
| Gambar VI.3 Hasil Evaluasi Keragaman Bobot.....                     | 35 |
| Gambar VI.4 Hasil Evaluasi Keseragaman Ukuran .....                 | 36 |
| Gambar VI.5 Hasil Evaluasi Kekerasan .....                          | 37 |
| Gambar VI.6 Hasil Evaluasi Kerapuhan (Friability) .....             | 38 |
| Gambar VI.7 Hasil Evaluasi Disintegrasi.....                        | 40 |
| Gambar VI.8 Hasil Evaluasi Waktu Pembasahan .....                   | 41 |
| Gambar VI.9 Hasil Evaluasi Uji Disolusi.....                        | 42 |
| Gambar VI.10 Hasil Evaluasi Uji Kadar Loratadine .....              | 43 |
| Gambar VI.11 Hasil Evaluasi Uji Keseragaman Kandungan.....          | 44 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Tabel II.1 Penyimpangan Bobot Tablet.....     | 18 |
| Tabel II.2 Ketentuan Keseragaman Sediaan..... | 20 |
| Tabel V.1. Formula ODT Loratadine .....       | 24 |
| Tabel VI.1 Hasil Uji Disolusi .....           | 42 |