

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PENGESAHAN SKRIPSI .....                       | iii  |
| PERNYATAAN.....                                | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                      | v    |
| KATA PENGANTAR .....                           | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | x    |
| DAFTAR TABEL.....                              | xi   |
| DAFTAR RUMUS .....                             | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xiii |
| INTISARI.....                                  | xiv  |
| ABSTRACT.....                                  | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 1    |
| A. Latar Belakang .....                        | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                       | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....                      | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                    | 4    |
| E. Tinjauan Pustaka .....                      | 4    |
| 1. Tanaman Masoyi .....                        | 4    |
| 2. Minyak Masoyi.....                          | 7    |
| 3. Destilasi .....                             | 8    |
| 4. Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri ..... | 9    |
| 5. <i>Candida albicans</i> .....               | 10   |
| 6. Antimikroba dan Uji Antimikroba .....       | 11   |
| 7. Biofilm.....                                | 12   |
| F. Landasan Teori.....                         | 15   |
| G. Hipotesis.....                              | 16   |
| BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....              | 18   |
| A. Rancangan Penelitian .....                  | 18   |
| B. Tempat Penelitian.....                      | 18   |

|  |    |
|--|----|
| C. Alat dan Bahan.....   | 19 |
| 1. Alat .....  | 19 |
| 2. Bahan .....   | 19 |
| D. Jalannya Penelitian.....  | 19 |
| 1. Identifikasi simplisia .....  | 19 |
| 2. Pengumpulan bahan kulit batang masoyi .....   | 19 |
| 3. Penentuan waktu destilasi optimum dengan destilasi uap dan air.....   | 20 |
| 4. Analisis kualitatif kandungan kimia dengan Kromatografi Lapis Tipis<br>(KLT).....                                 | 20 |
| 5. Validasi metode analisis KLT-densitometri .....   | 20 |
| 6. Penentuan kadar senyawa C-10 massoialakton dengan KLT-<br>Densitometry.....                                       | 23 |
| 7. Uji antimikroba.....  | 24 |
| 8. Uji antibiofilm .....   | 26 |
| 9. Analisis data .....   | 27 |
| E. Skema Penelitian.....   | 28 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....  | 29 |
| A. Identifikasi Simplisia.....   | 29 |
| B. Destilasi Kulit Batang Masoyi .....   | 29 |
| C. Analisis Kandungan Kimia dengan Kromatografi Lapis Tipis.....   | 32 |
| D. Validasi Metode Analisis KLT-densitometri .....   | 33 |
| E. Penentuan Kadar Senyawa C-10 Massoialakton dengan KLT-<br>densitometri .....                                      | 38 |
| F. Uji Antimikroba .....   | 40 |
| G. Uji Antibiofilm.....  | 42 |
| H. Hubungan Waktu Destilasi dengan Kadar C-10 Massoialakton,<br>Aktivitas Antimikroba dan Aktivitas Antibiofilm..... | 44 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 49 |
| A. Kesimpulan.....   | 49 |
| B. Saran.....  | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 50 |
| LAMPIRAN.....  | 55 |