

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>ABSTRAK</b>  |      |
| <b>ABSTRACT</b>   |      |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | i    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | iv   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....  | vi   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | vii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | viii |
| <br>  |      |
| <b>PENDAHULUAN</b>  |      |
| <br>  |      |
| <b>BAB I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                       | 5    |
| <b>1.1. Tinjauan Tanaman Sembung (<i>Blumea Balsamifera</i> L.)</b> ..... | 5    |
| 1.1.1. Klasifikasi Tanaman Sembung .....                                  | 5    |
| 1.1.2. Deskripsi Tanaman Sembun .....                                     | 6    |
| 1.1.3. Kandungan Kimia dan Efek Farmakologis .....                        | 7    |
| <b>1.2. <i>Propionibacterium acnes</i></b> .....                          | 8    |
| 1.2.1. Klasifikasi .....  | 8    |
| <b>1.3. Jerawat (<i>Akne Vulgaris</i>)</b> .....                          | 9    |
| 1.3.1. Mekanisme Munculnya Jerawat.....                                   | 10   |
| 1.3.2. Etiologi.....  | 11   |
| 1.3.3. Pengobatan Jerawat.....  | 13   |
| <b>1.4. Klindamisin</b> .....   | 14   |
| 1.4.1. Mekanisme Kerja .....  | 15   |
| 1.4.2. Efek Samping.....  | 15   |
| <br>  |      |
| <b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                                 | 16   |
| <br>  |      |
| <b>BAB III ALAT DAN BAHAN</b> .....                                       | 18   |
| <b>3.1. Alat</b> .....  | 18   |
| <b>3.2. Bahan</b> .....   | 18   |
| <b>3.3. Bakteri Uji</b> .....   | 19   |
| <br>  |      |
| <b>BAB IV PROSEDUR KERJA</b> .....  | 20   |
| <b>4.1. Persiapan Bahan Uji</b> .....                                     | 20   |
| <b>4.2. Penetapan Kadar Air Simplisia</b> .....                           | 21   |

|  |    |
|--|----|
| <b>4.3. Penapisan Fitokimia</b> .....  | 21 |
| 4.3.1. Senyawa polifenolat.....  | 21 |
| 4.3.2. Flavonoid.....  | 22 |
| 4.3.3. Tanin dan Polifenol.....  | 22 |
| 4.3.4. Kuinon.....   | 22 |
| 4.3.5. Monoterpen dan Sesquiterpen.....  | 23 |
| 4.3.6. Triterpenoid dan Steroid.....   | 23 |
| 4.3.7. Saponin.....  | 23 |
| 4.3.8. Alkaloid.....   | 24 |
| <b>4.4. Penyiapan Uji</b> .....  | 24 |
| 4.4.1. Sterilisasi Alat dan Bahan.....   | 24 |
| 4.4.2. Penyiapan Media.....  | 25 |
| 4.4.3. Pembuatan dan Sterilisasi Media.....  | 25 |
| 4.4.4. Penyiapan Biakan Bakteri.....   | 25 |
| 4.4.5. Pengujian Aktivitas Antijerawat   |    |
| Ekstrak Etanol Daun Sembung.....   | 26 |
| 4.4.6. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum.....   | 27 |
| 4.4.7. Pembuatan Dosis Antibiotik Pembanding.....  | 27 |
| <b>4.5. Penetapan Kesetaraan Uji dengan Pembanding</b> .....   | 27 |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....  | 28 |
| <b>5.1. Penyiapan dan Pengolahan Bahan</b> .....   | 28 |
| <b>5.2. Proses Ekstraksi Daun Sembung</b> .....  | 28 |
| <b>5.3. Hasil Penetapan Kadar Air dan Penapisan Fitokimia</b> .....  | 29 |
| <b>5.4. Hasil Pengujian Aktivitas Antijerawat Ekstrak Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L) terhadap bakteri <i>Propionibacterium Acnes</i></b> ..... | 32 |
| <b>5.5. Hasil Penetapan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) Ekstrak Etanol Daun Sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)</b> .....                              | 34 |
| <b>5.6. Kesetaraan Antibiotik</b> .....  | 35 |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....   | 38 |
| <b>6.1. Kesimpulan</b> .....   | 38 |
| <b>6.2. Saran</b> .....  | 39 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | 40 |

LAMPIRAN ..... 43

