

## DAFTAR ISI

|                                                                                   | <i>Hal</i>   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Cover Skripsi .....                                                               | i            |
| Lembar Motto dan Lembar Persembahan .....                                         | ii           |
| Lembar Pengesahan.....                                                            | iii          |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas .....                                             | iv           |
| Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis..... | v            |
| Riwayat Hidup.....                                                                | vi           |
| Abstrak.....                                                                      | vii          |
| Abstract.....                                                                     | viii         |
| Kata Pengantar .....                                                              | ix           |
| Daftar Isi .....                                                                  | xii          |
| Daftar Gambar .....                                                               | xv           |
| Daftar Tabel.....                                                                 | xvi          |
| Daftar Lampiran .....                                                             | xvii         |
| <br><b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>                                                | <br><b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                         | 1            |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                                   | 3            |
| 1.3. Ruang Lingkup Masalah .....                                                  | 3            |
| 1.4. Batasan Masalah.....                                                         | 3            |
| 1.5. Rumusan Masalah .....                                                        | 4            |
| 1.6. Tujuan Penelitian.....                                                       | 4            |
| 1.7. Manfaat Penelitian.....                                                      | 4            |
| <br><b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                          | <br><b>5</b> |
| 2.1. Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                              | 5            |
| 2.1.1. Morfologi Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f) .....                 | 6            |
| 2.1.2. Metabolit Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f) .....                 | 7            |
| 2.1.3. Manfaat Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f) .....                   | 12           |
| 2.2. Ekstraksi .....                                                              | 13           |
| 2.2.1. Pengertian Ekstraksi.....                                                  | 13           |
| 2.2.2. Tujuan Ekstraksi.....                                                      | 13           |
| 2.2.3. Metode Ekstraksi Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....           | 14           |
| 2.3. Skrining Fitokimia.....                                                      | 16           |
| 2.4. Jamur .....                                                                  | 16           |
| 2.4.1. Khamir ( <i>yeast</i> ).....                                               | 16           |
| 2.4.2. Kapang ( <i>mold</i> ).....                                                | 17           |
| 2.4.3. <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                            | 18           |
| 2.4.4. Pertumbuhan Jamur.....                                                     | 19           |

|                                                                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5. Antijamur .....                                                                                                                       | 19        |
| 2.5.1. Pengertian Antijamur .....                                                                                                          | 19        |
| 2.5.2. Mekanisme Kerja Antijamur.....                                                                                                      | 20        |
| 2.5.3. Sifat-sifat Antijamur.....                                                                                                          | 21        |
| 2.5.4. Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Antijamur .....                                                                                  | 21        |
| 2.6. Uji Antimikroba .....                                                                                                                 | 22        |
| 2.6.1. Metode Difusi .....                                                                                                                 | 22        |
| 2.7. Antibiotik <i>Ketoconazole</i> .....                                                                                                  | 23        |
| 2.8. Kerangka Berpikir dan Hipotesis .....                                                                                                 | 25        |
| 2.8.1. Kerangka Berpikir.....                                                                                                              | 25        |
| 2.8.2. Hipotesis.....                                                                                                                      | 26        |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>                                                                                                     | <b>27</b> |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                                                                                                     | 27        |
| 3.2. Jenis Penelitian.....                                                                                                                 | 27        |
| 3.3. Populasi dan Sampel .....                                                                                                             | 27        |
| 3.4. Definisi Operasional.....                                                                                                             | 28        |
| 3.5. Desain dan Variabel Penelitian .....                                                                                                  | 29        |
| 3.5.1. Desain Penelitian.....                                                                                                              | 29        |
| 3.5.2. Variabel Penelitian.....                                                                                                            | 31        |
| 3.6. Teknik Pengumpulan Data .....                                                                                                         | 31        |
| 3.7. Instrumen Penelitian.....                                                                                                             | 32        |
| 3.7.1. Alat Penelitian.....                                                                                                                | 32        |
| 3.7.2. Bahan Penelitian.....                                                                                                               | 36        |
| 3.8. Prosedur Penelitian.....                                                                                                              | 39        |
| 3.8.1. Preparasi Alat dan Pengumpulan Bahan .....                                                                                          | 39        |
| 3.8.2. Identifikasi Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.).....                                                                       | 39        |
| 3.8.3. Pembuatan Simplisia.....                                                                                                            | 40        |
| 3.8.4. Ekstraksi Sampel.....                                                                                                               | 40        |
| 3.8.5. Uji Skrining Fitokimia .....                                                                                                        | 44        |
| 3.8.6. Pembuatan Variasi Konsentrasi Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun Tua, Bunga, dan Buah Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f.)..... | 45        |
| 3.8.7. Sterilisasi Alat dan Bahan .....                                                                                                    | 46        |
| 3.8.8. Pembuatan Media <i>Potato Dextrose Agar</i> (PDA).....                                                                              | 47        |
| 3.8.9. Peremajaan Jamur <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                                                                    | 48        |
| 3.8.10. Identifikasi Jamur <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                                                                 | 48        |
| 3.8.11. Pembuatan Suspensi Jamur <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                                                           | 48        |
| 3.8.12. Uji Aktivitas Antijamur.....                                                                                                       | 49        |
| 3.8.13. Pengukuran Diameter Zona Hambat.....                                                                                               | 49        |
| 3.9. Analisis Data .....                                                                                                                   | 50        |

|                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.10. Jadwal Penelitian.....                                                                                                                                      | 51        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                                                                         | <b>52</b> |
| <b>4.1. Hasil Penelitian.....</b>                                                                                                                                 | <b>52</b> |
| 4.1.1. Pengumpulan Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                                                                                                | 52        |
| 4.1.2. Identifikasi Sampel Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f)...                                                                                          | 52        |
| 4.1.3. Kadar Air Simplisia Daun Muda, Daun Tua, Bunga, dan<br>Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                                                        | 52        |
| 4.1.4. Ekstraksi Daun Muda, Daun Tua, Bunga, dan Buah Jati<br>( <i>Tectona grandis</i> L.f) .....                                                                 | 53        |
| 4.1.5. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun<br>Tua, Bunga, dan Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f) .....                                    | 54        |
| 4.1.6. Uji Identifikasi Jamur <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                                                                                     | 56        |
| 4.1.7. Aktivitas Antijamur Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun<br>Tua, Bunga, dan Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f) Terhadap<br><i>Pityrosporum ovale</i> ..... | 57        |
| <b>4.2. Pembahasan .....</b>                                                                                                                                      | <b>65</b> |
| 4.2.1. Pembuatan Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun Tua, Bunga,<br>dan Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                                                  | 65        |
| 4.2.2. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun<br>Tua, Bunga, dan Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                                     | 67        |
| 4.2.3. Uji Identifikasi Jamur <i>Pityrosporum ovale</i> .....                                                                                                     | 70        |
| 4.2.4. Aktivitas Antijamur Ekstrak Metanol Daun Muda, Daun<br>Tua, Bunga, dan Buah Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f).....                                        | 71        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                                                                          | <b>74</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                                                                                                                              | 74        |
| 5.2. Saran.....                                                                                                                                                   | 74        |
| <b>Daftar Pustaka.....</b>                                                                                                                                        | <b>75</b> |
| <b>Lampiran .....</b>                                                                                                                                             | <b>85</b> |