

## DAFTAR ISI

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                                   | <b>i</b>    |
| <b>PRAKATA.....</b>                                               | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                               | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                             | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                           | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                         | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                      | <b>ix</b>   |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                                       | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang.....                                          | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                        | 4           |
| 1.3. Tujuan.....                                                  | 4           |
| 1.4. Manfaat.....                                                 | 4           |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                  | <b>6</b>    |
| 2.1. Antioksidan.....                                             | 6           |
| 2.2. Mekanisme Kerja Antioksidan .....                            | 8           |
| 2.3. Uji Aktivitas Antioksidan .....                              | 10          |
| 2.4. Metabolisme Antioksidan Pada Tanaman.....                    | 12          |
| 2.5. Tanaman Tin ( <i>Ficus carica L.</i> ) .....                 | 14          |
| 2.6. Kapang Endofit.....                                          | 16          |
| <b>III. METODE PENELITIAN .....</b>                               | <b>20</b>   |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                            | 20          |
| 3.2. Alat .....                                                   | 20          |
| 3.3. Bahan.....                                                   | 20          |
| 3.4. Diagram Alir.....                                            | 21          |
| 3.5. Cara Kerja.....                                              | 22          |
| 3.5.1. Sterilisasi Alat.....                                      | 22          |
| 3.5.2. Preparasi Media .....                                      | 22          |
| 3.5.3. Skrining Aktivitas Antioksidan Isolat Kapang Endofit ..... | 23          |
| 3.5.4. Pertumbuhan Isolat Kapang Endofit Terpilih .....           | 25          |

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.5.5. Ekstraksi Hasil Pertumbuhan Isolat Kapang Endofit B3 Tanaman Tin ( <i>Ficus carica L.</i> )..... | 25        |
| 3.5.6. Uji Aktivitas Antioksidan Isolat Kapang Endofit B3 dengan KLT Dan DPPH .....                     | 26        |
| 3.6. Analisis Data .....                                                                                | 29        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                   | <b>30</b> |
| 4.1. Peremajaan Isolat Kapang Endofit Dari Daun dan Batang Tanaman Tin ( <i>Ficus carica L.</i> ).....  | 30        |
| 4.2. Pertumbuhan Isolat Kapang Endofit Pada Media PDB .....                                             | 33        |
| 4.3. Aktivitas Antioksidan Isolat Kapang Endofit dengan DPPH.....                                       | 36        |
| 4.4. Pertumbuhan dan Ekstraksi Isolat Kapang Endofit Terpilih.....                                      | 39        |
| 4.5. Uji Aktivitas Antioksidan Isolat Kapang Endofit B3 dengan KLT dan DPPH.                            | 41        |
| <b>V.KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                     | <b>53</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                                   | 53        |
| 5.2. Saran.....                                                                                         | 54        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                             | <b>55</b> |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>                                                                         | <b>63</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                   | <b>65</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                                                                       | <b>77</b> |