

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                 | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                  | <b>ii</b>      |
| <b>ABSTRAK</b> .....                            | <b>iii</b>     |
| <b>ABSTRACT</b> .....                           | <b>iv</b>      |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                      | <b>v</b>       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                     | <b>vi</b>      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                         | <b>viii</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                       | <b>xi</b>      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                      | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                    | <b>xiii</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                  | <b>1</b>       |
| 1.1 Latar Belakang .....                        | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                       | 3              |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                     | 3              |
| 1.4 Kegunaan Penelitian .....                   | 4              |
| 1.5 Kerangka Pemikiran .....                    | 4              |
| 1.6 Hipotesis .....                             | 9              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....            | <b>10</b>      |
| 2.1 Terung ( <i>Solanum melongena</i> L.) ..... | 10             |
| 2.2 Mikroba tanah .....                         | 12             |
| 2.1.1 Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) .....        | 12             |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2.2 Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA).....     | 13        |
| 2.3 Bahan organik .....                       | 14        |
| 2.3.1 Pupuk Kandang Ayam.....                 | 15        |
| 2.3.2 Pupuk Kandang Domba.....                | 16        |
| 2.4 Interaksi Mikroba dan Bahan Organik ..... | 17        |
| <b>BAB III METODOLOGI .....</b>               | <b>18</b> |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....        | 18        |
| 3.2. Bahan dan Alat .....                     | 18        |
| 3.3. Metode Penelitian.....                   | 19        |
| 3.3.1 Rancangan Percobaan .....               | 19        |
| 3.3.2 Rancangan Perlakuan.....                | 19        |
| 3.3.3 Rancangan Respon .....                  | 20        |
| 3.4 Rancangan Analisis .....                  | 26        |
| 3.5 Pelaksanaan Penelitian .....              | 29        |
| 3.5.1 Persiapan Mikroba.....                  | 29        |
| 3.5.2 Penyiapan Benih.....                    | 31        |
| 3.5.3 Persiapan Media Tanam .....             | 31        |
| 3.5.4 Aplikasi Bahan Organik .....            | 31        |
| 3.5.5 Aplikasi Mikroba.....                   | 31        |
| 3.5.6 Penanaman .....                         | 32        |
| 3.5.7 Pemeliharaan.....                       | 32        |
| 3.5.8 Pemanenan .....                         | 34        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>      | <b>35</b> |
| 4.1 Pengamatan Penunjang.....                 | 35        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1.1 Analisis Tanah Awal.....                    | 35        |
| 4.1.2 Analisis Pupuk Kandang Ayam dan Domba ..... | 37        |
| 4.1.3 Suhu dan Kelembaban .....                   | 38        |
| 4.1.4 Intensitas Cahaya (Lux).....                | 39        |
| 4.1.5 Hama Dan Penyakit Tanaman .....             | 40        |
| 4.2 Pengamatan Utama.....                         | 44        |
| 4.2.1 P Tersedia dalam tanah (ppm) .....          | 44        |
| 4.2.2 Derajat infeksi akar (%).....               | 48        |
| 4.2.3 Tinggi tanaman (cm).....                    | 51        |
| 4.2.4 Luas daun (cm <sup>2</sup> ).....           | 55        |
| 4.2.5 Nisbah Pupus Akar (g).....                  | 57        |
| 4.2.6 Jumlah bunga pertanaman.....                | 59        |
| 4.2.7 Jumlah buah pertanaman .....                | 63        |
| 4.2.8 Diameter buah (mm).....                     | 66        |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>           | <b>70</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                               | 70        |
| 5.2 Saran .....                                   | 70        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                       | <b>71</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                              | <b>81</b> |