

## DAFTAR ISI

|                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                                   | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....                            | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                             | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                            | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                      | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                          | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                        | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                       | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                     | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                         |             |
| 1.1 Latar Belakang .....                                         | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                                   | 5           |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....                           | 6           |
| 1.4 Kegunaan Penelitian .....                                    | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS</b> |             |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                                       | 7           |
| 2.1.1 Mentimun .....                                             | 7           |
| 2.1.2 Porasi .....                                               | 10          |
| 2.1.3 Limbah Kulit Buah Pisang .....                             | 11          |
| 2.1.4 <i>Azolla microphylla</i> .....                            | 13          |
| 2.2 Kerangka Pemikiran .....                                     | 16          |
| 2.3 Hipotesis .....                                              | 21          |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>                             |             |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                            | 22          |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                                         | 22          |
| 3.3 Metode Penelitian .....                                      | 22          |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....                                    | 25          |
| 3.4.1 Pembuatan Porasi Kulit Buah Pisang .....                   | 25          |

|        |                                                  |     |
|--------|--------------------------------------------------|-----|
| 3.4.2  | Pembuatan Porasi <i>Azolla microphylla</i> ..... | 26  |
| 3.4.3  | Pengolahan Tanah.....                            | 277 |
| 3.4.4  | Pembuatan Bedengan.....                          | 277 |
| 3.4.5  | Pemberian Perlakuan .....                        | 277 |
| 3.4.6  | Pemasangan Mulsa .....                           | 277 |
| 3.4.7  | Persiapan Benih .....                            | 288 |
| 3.4.8  | Penanaman .....                                  | 288 |
| 3.4.9  | Pemeliharaan.....                                | 288 |
| 3.4.10 | Panen.....                                       | 300 |
| 3.5    | Parameter Pengamatan.....                        | 300 |
| 3.5.1  | Parameter Penunjang .....                        | 300 |
| 3.5.2  | Parameter Utama.....                             | 31  |

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|       |                                                             |    |
|-------|-------------------------------------------------------------|----|
| 4.1   | Pengamatan Penunjang .....                                  | 34 |
| 4.1.1 | Analisis Tanah .....                                        | 34 |
| 4.1.2 | Analisis Kandungan Unsur Hara Porasi Kulit Buah Pisang .... | 35 |
| 4.1.3 | Analisis Kandungan Unsur Hara Porasi <i>Azolla</i> .....    | 36 |
| 4.1.4 | Suhu dan Kelembaban .....                                   | 36 |
| 4.1.5 | Curah Hujan.....                                            | 37 |
| 4.1.6 | Hama dan Penyakit .....                                     | 37 |
| 4.1.7 | Gulma.....                                                  | 41 |
| 4.2   | Pengamatan Utama .....                                      | 41 |
| 4.2.1 | Luas Daun .....                                             | 41 |
| 4.2.2 | Laju Tumbuh Tanaman Rata-rata (LTT) .....                   | 46 |
| 4.2.3 | Laju Asimilasi Bersih (LAB).....                            | 51 |
| 4.2.4 | Jumlah Buah per Tanaman .....                               | 56 |
| 4.2.5 | Bobot Buah per Tanaman .....                                | 59 |
| 4.2.6 | Bobot Buah per Petak dan Konversi ke Hektar .....           | 62 |

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 5.1 | Simpulan ..... | 66 |
| 5.2 | Saran .....    | 66 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>       | <b>75</b> |