

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                                 | iii  |
| ABSTRAK.....   | iv   |
| ABSTRACT.....  | v    |
| RIWAYAT HIDUP.....                                     | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                                    | vii  |
| DAFTAR ISI.....  | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                                      | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                     | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                   | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                 | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                               | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                              | 3    |
| 1.3. Tujuan.....                                       | 3    |
| 1.4. Kegunaan Penelitian.....                          | 4    |
| 1.5. Kerangka Pemikiran.....                           | 4    |
| 1.6. Hipotesis.....                                    | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                           | 8    |
| 2.1. Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.)..... | 8    |
| 2.2. Biochar Sekam Padi.....                           | 10   |
| 2.3. Pupuk Kandang Ayam.....                           | 12   |
| 2.4. Pupuk NPK.....                                    | 13   |
| 2.5. Efisiensi Penggunaan NPK.....                     | 15   |
| BAB III METODOLOGI.....                                | 16   |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....                  | 16   |
| 3.2. Bahan dan Alat.....                               | 16   |
| 3.3. Metode Penelitian.....                            | 16   |
| 3.4. Rancangan Analisis.....                           | 22   |
| 3.5. Rancangan Penelitian.....                         | 23   |

|   |    |
|---|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                               | 26 |
| 4.1. Pengamatan Penunjang.....                                  | 26 |
| 4.1.1. Analisis Tanah .....                                     | 26 |
| 4.1.2. Analisis Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Ayam ..... | 27 |
| 4.1.3. Iklim.....   | 28 |
| 4.1.4. Hama dan Penyakit Tanaman .....                          | 28 |
| 4.2. Pengamatan Utama.....                                      | 31 |
| 4.2.1. Sifat Fisik Tanah.....                                   | 31 |
| 4.2.2. Tinggi Tanaman.....                                      | 33 |
| 4.2.3. Luas Daun .....  | 37 |
| 4.2.4. Jumlah Umbi.....   | 39 |
| 4.2.5. Indeks Panen .....                                       | 41 |
| 4.2.6. Berat Umbi.....  | 42 |
| 4.2.7. <i>Relative Agronomic Effectiveness</i> (RAE).....       | 45 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                                 | 47 |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 47 |
| 5.2. Saran.....   | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 48 |
| LAMPIRAN.....   | 53 |