

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL .....  | i       |
| HALAMAN PENGAJUAN .....  | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | iii     |
| PERNYATAAN KEASLIAN .....  | iv      |
| KATA PENGANTAR .....   | v       |
| DAFTAR ISI.....  | vii     |
| DAFTAR GAMBAR.....   | ix      |
| DAFTAR TABEL.....  | x       |
| INTISARI .....   | xi      |
| <i>ABSTRACT</i> .....  | xii     |
| I. PENDAHULUAN .....   | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....  | 1       |
| 1.2. Tujuan Penelitian.....  | 3       |
| 1.3. Manfaat Penelitian.....   | 3       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....  | 4       |
| 2.1. Tanaman Bawang Merah.....   | 4       |
| 2.2. Penyakit Moler .....  | 6       |
| 2.3. Pengaruh Penambahan Pupuk terhadap Kejadian Penyakit<br>Tanaman ..... | 7       |
| III. HIPOTESIS .....   | 10      |
| IV. METODE PENELITIAN .....  | 11      |
| 4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....                                      | 11      |
| 4.2. Alat dan Bahan Penelitian .....                                       | 11      |
| 4.3. Rancangan Percobaan.....  | 11      |
| 4.4. Tata Laksana Penelitian.....  | 11      |
| 4.4.1. Persiapan Penanaman .....   | 11      |
| 4.4.1.1. Persiapan Benih Bawang Merah .....                                | 11      |
| 4.4.1.2. Teknik Sterilisasi Tanah .....                                    | 12      |
| 4.4.1.3. Teknik Inokulasi Tanah .....                                      | 12      |
| 4.4.1.4. Teknik Pemupukan .....  | 12      |
| 4.4.2. Teknik Penanaman Bawang Merah.....                                  | 14      |

|  |    |
|--|----|
| 4.5. Variabel Pengamatan.....  | 14 |
| 4.5.1 Faktor Tanah .....   | 14 |
| 4.4.1.1. Teknik Analisis pH dan DHL.....   | 14 |
| 4.4.1.1. Teknik Pengukuran Kadar Lengas dan<br>Faktor Koreksi.....                         | 14 |
| 4.4.1.1. Teknik Analisis KPK dan K tersedia.....   | 15 |
| 4.5.2 Konsentrasi K dalam Jaringan Tanaman.....  | 16 |
| 4.5.3 Faktor Agronomis .....   | 16 |
| 4.5.4 Faktor Penyakit .....  | 17 |
| 4.5.4.1. Insidensi Penyakit.....   | 17 |
| 4.5.4.2. Persentase Keberadaan <i>Fusarium</i> sp. ....                                    | 17 |
| 4.5.4.3. Populasi <i>Fusarium</i> dalam Tanah .....  | 17 |
| 4.6. Analisis Data .....   | 18 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....   | 19 |
| 5.1 Karakteristik Tanah yang Digunakan Sebelum Perlakuan.....                              | 19 |
| 5.2. Pengaruh Pupuk KCl terhadap Sifat Tanah dan Konsentrasi Kalium<br>dalam Jaringan..... | 21 |
| 5.2.1. Pengaruh Pupuk KCl terhadap Sifat Tanah.....  | 21 |
| 5.2.2. Pengaruh Pupuk KCl terhadap Konsentrasi Kalium dalam<br>Jaringan.....               | 24 |
| 5.3 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan Tanaman<br>Bawang Merah .....                  | 25 |
| 5.3.1 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Tinggi Tanaman.....                                      | 25 |
| 5.3.2 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Jumlah Daun .....  | 27 |
| 5.3.3 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Jumlah Anakan .....                                      | 29 |
| 5.3.4 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Jumlah Umbi.....   | 31 |
| 5.3.5 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Berat Segar Daun.....                                    | 32 |
| 5.3.6 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Berat Segar Umbi .....                                   | 33 |
| 5.3.7 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Berat Kering Daun.....                                   | 34 |
| 5.4 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Insidensi Penyakit.....                                    | 36 |
| 5.5 Pengaruh Pupuk KCl terhadap Populasi <i>Fusarium</i> sp. dalam Tanah.....              | 40 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....   | 43 |
| A. Kesimpulan.....   | 43 |
| B. Saran.....  | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 44 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |  | Halaman |
|-------------|--|---------|
| Gambar 5.1  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap tinggi tanaman bawang merah sampai 9 mst.....    | 25      |
| Gambar 5.2  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap jumlah daun bawang merah sampai 9 mst.....       | 27      |
| Gambar 5.3  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap jumlah anakan bawang merah sampai 9 mst.....     | 29      |
| Gambar 5.4  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap jumlah umbi bawang merah sampai 9 mst.....       | 31      |
| Gambar 5.5  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap berat segar daun bawang merah sampai 9 mst.....  | 32      |
| Gambar 5.6  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap berat segar umbi bawang merah sampai 9 mst.....  | 33      |
| Gambar 5.7  | Pengaruh pupuk KCl pada berbagai dosis terhadap berat kering daun bawang merah sampai 9 mst..... | 34      |
| Gambar 5.8  | Perkembangan penyakit moler pada bawang merah sampai 9 mst.....                                  | 36      |
| Gambar 5.9  | Gejala penyakit moler pada tanaman kontrol umur 2 minggu setelah tanam.....                      | 36      |
| Gambar 5.10 | Pengaruh aplikasi pupuk KCl terhadap kemunculan gejala penyakit moler pada 8 mst.....            | 39      |



**X**