

## DAFTAR ISI

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN SAMPUL.....                                                    | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                | ii  |
| SURAT PERNYATAAN .....                                                 | iii |
| ABSTRAK.....                                                           | iv  |
| KATA PENGANTAR .....                                                   | v   |
| DAFTAR ISI.....                                                        | vii |
| DAFTAR TABEL .....                                                     | ix  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                     | x   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                  | xi  |
| BAB I. <u>PENDAHULUAN</u> .....                                        | 1   |
| 1.1. Latar Belakang .....                                              | 1   |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                             | 3   |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                                            | 3   |
| 1.4. Hasil yang Diharapkan .....                                       | 4   |
| 1.5. Ruang Lingkup Kegiatan .....                                      | 4   |
| BAB II. <u>TINJAUAN PUSTAKA</u> .....                                  | 5   |
| 2.1. Pendekatan Teoritis dan Empiris.....                              | 5   |
| 2.1.1. Produksi dan Perkembangan Bawang Merah Nasional dan Dunia ..... | 5   |
| 2.1.2. Plasma Nutfah .....                                             | 6   |
| 2.1.3. Faktor Penting dalam Pengelolaan Plasma Nutfah .....            | 7   |
| 2.1.4. Eksplorasi .....                                                | 11  |
| 2.1.5. Identifikasi dan Karakterisasi .....                            | 12  |
| 2.2. Kerangka Konsep.....                                              | 14  |
| BAB III. <u>METODOLOGI PENELITIAN</u> .....                            | 15  |
| 3.1. Pendekatan Penelitian .....                                       | 15  |
| 3.2. Lokasi dan Jangka Waktu .....                                     | 15  |
| 3.3. Teknik Pengambilan dan Pengumpulan data .....                     | 15  |
| 3.3.1. Eksplorasi Benih Bawang Merah .....                             | 15  |
| 3.3.2. Karakterisasi Benih Bawang Merah .....                          | 16  |
| 3.3.3. Uji Potensi Agronomi .....                                      | 16  |
| 3.4. Analisis Data .....                                               | 16  |
| BAB IV. <u>GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN</u> .....                   | 18  |
| BAB V. <u>HASIL DAN PEMBAHASAN</u> .....                               | 24  |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1. Kajian Karakteristik Bawang Merah Hasil Eksplorasi .....        | 24 |
| 5.1.1. Acuan Karakteristik Bawang merah Hasil diskripsi Deptan ..... | 27 |
| 5.2. Kajian Potensi Hasil Bawang Merah Hasil Eksplorasi.....         | 35 |
| 5.3. Menyusun Roadmap Bawang Merah.....                              | 47 |
| BAB VI. PENUTUP .....                                                | 51 |
| 6.1. Kesimpulan .....                                                | 51 |
| 6.2. Rekomendasi .....                                               | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                                  | 53 |
| LAMPIRAN .....                                                       | 55 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                            | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1 Volume Impor Ekspor Benih Sayuran Umbi Tahun 2011-2012 (Dirtjen Hortikultura Kementan).....                            | 5       |
| 5.1 Data putative varitas hasil koleksi Bawang Merah di Nganjuk dan Batu.....                                              | 24      |
| 5.2 Karakter beberapa Varietas Bawang Merah hasil Karakterisasi.....                                                       | 25      |
| 5.3 Karakter beberapa Varietas Bawang Merah hasil Karakterisasi.....                                                       | 26      |
| 5.4 Varietas bawang Merah Hasil diskripsi Departemen Pertanian .....                                                       | 27      |
| 5.5 Deskripsi varietas Bima .....                                                                                          | 28      |
| 5.6 Tabel Varietas Bauji.....                                                                                              | 29      |
| 5.7 Deskripsi Varietas Philip .....                                                                                        | 31      |
| 5.8 Deskripsi varietas Pikatan.....                                                                                        | 33      |
| 5.9 Deskripsi Varietas Mentas .....                                                                                        | 34      |
| 5.10 Hasil Uji T Parameter Panjang Tanaman terhadap Penanaman secara Multilokasi beberapa Varietas Bawang Merah. ....      | 36      |
| 5.11 Hasil Uji T Parameter Jumlah Anakan terhadap Penanaman secara Multilokasi beberapa Varietas Bawang Merah. ....        | 37      |
| 5.12 Hasil Uji T Parameter Umur Panen terhadap Penanaman secara Multilokasi beberapa Varietas Bawang Merah. ....           | 39      |
| 5.13 Hasil Uji T Parameter Bobot Umbi per Rumpun terhadap Penanaman secara Multilokasi beberapa Varietas Bawang Merah..... | 42      |
| 5.14 Ukuran Umbi beberapa Varietas Bawang Merah Hasil Karakterisasi Benih                                                  | 45      |
| 5.15 Hasil Uji T Parameter Umur Berbunga terhadap Penanaman secara Multilokasi beberapa Varietas Bawang Merah.....         | 45      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                        | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1 Produksi Bawang Merah Dunia (FAOSTAT, 2014) .....                                                                  | 6       |
| 2.2 Road map Kegiatan .....                                                                                            | 14      |
| 4.1 Grafik Produksi Bawang merah di 6 Lokasi berbeda. ....                                                             | 18      |
| 4.2 Grafik Produktifitas Bawang Merah di 6 Lokasi berbeda.....                                                         | 19      |
| 4.3 Lokasi Penelitian di Junrejo-Batu.....                                                                             | 21      |
| 4.4 Lokasi Penelitian di Ngantang – Kabupaten Malang .....                                                             | 22      |
| 4.5 Lokasi Penelitian di Ngentos-Nganjuk .....                                                                         | 23      |
| 5.1 Panjang tanaman berbagai Varietas Bawang Merah pada berbagai Lokasi<br>Penanaman .....                             | 36      |
| 5.2 Jumlah Anakan berbagai Varietas Bawang Merah pada berbagai Lokasi<br>Penanaman .....                               | 39      |
| 5.3 Umur Panen berbagai Varietas Bawang Merah pada berbagai Lokasi<br>Penanaman .....                                  | 40      |
| 5.4 (a) Skala Serangan OPT pada Populasi Bawang Merah Varietas Thailand<br>dibandingkan dengan Varietas Sumenep .....  | 41      |
| 5.5 (a) Umbi varietas Menten, (b) Umbi Varietas Philip, (c) Umbi Varietas<br>Pikatan dan (d) Umbi Varietas Bauji ..... | 43      |
| 5.6 Bobot Umbi Segar per Rumpun berbagai Varietas Bawang Merah pada<br>berbagai Lokasi Penanaman .....                 | 44      |
| 5.7 Umur Berbunga berbagai Varietas Bawang Merah pada berbagai Lokasi<br>Penanaman .....                               | 47      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                 | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| 1. Jadwal Pelaksanaan .....     | 55      |
| 2. Dokumentasi Penelitian ..... | 57      |
| 3. Instrument Kegiatan.....     | 60      |