

# DAFTAR ISI

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                | <b>i</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.. .....</b>                            | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                           | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                             | <b>v</b>   |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                  |            |
| 1.1. Latar Belakang.....                               | 1          |
| 1.2 Batasan Masalah .....                              | 3          |
| 1.3. Rumusan Masalah.....                              | 3          |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                           | 3          |
| 1.5. Hipotesis .....                                   | 4          |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                            |            |
| 2.1. Cabe Jawa ( <i>Piper retrofractum</i> Vahl) ..... | 5          |
| 2.1.1 Klasifikasi Cabe Jawa .....                      | 5          |
| 2.1.2 Morfologi Cabe Jawa .....                        | 5          |
| 2.1.3 Kandungan Dan Manfaat Cabe Jawa .....            | 6          |
| 2.2 Faktor Kandungan Metabolit Sekunder Tanaman .....  | 7          |
| 2.3 Syarat Tumbuh.....                                 | 8          |
| 2.3.1 Ketinggian Tempat .....                          | 8          |
| 2.3.2 Iklim.....                                       | 8          |
| 2.3.3 Teknik Budidaya.....                             | 8          |
| 2.3.3.1 Persiapan Lahan.....                           | 8          |
| 2.3.3.2 Pembibitan.....                                | 8          |
| 2.3.3.3 Penanaman.....                                 | 9          |
| 2.3.3.4 Pemeliharaan .. ..                             | 9          |
| 2.3.3.5 Pemupukan.. ..                                 | 10         |
| 2.4 Tanah.. ..                                         | 10         |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>                          |            |
| 3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....                  | 13         |
| 3.2. Alat Dan Bahan Penelitian.....                    | 13         |
| 3.3 Tahapan Penelitian.....                            | 13         |

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1 Pengumpulan Data .....                                              | 13        |
| 3.3.2 Observasi Lapang.....                                               | 14        |
| 3.3.3 Penetapan Stasiun Pengamatan.....                                   | 14        |
| 3.3.4 Pengambilan Sampel.....                                             | 14        |
| 3.4 Analisis Kadar N Pada Tanah Dan Analisis Kadar Piperin Pada Buah Cabe |           |
| Jawa.. .....                                                              | 15        |
| 3.4.1 Analisis Kadar N Pada Tanah.. .....                                 | 15        |
| 3.4.2 Analisis Kadar Piperin Pada Buah Cabe Jawa.....                     | 15        |
| 3.5 Parameter Pengamatan.....                                             | 16        |
| 3.6 Analisis Data.....                                                    | 16        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                           |           |
| 4.1. HASIL.....                                                           | 18        |
| 4.1.1. Kadar Piperin .....                                                | 18        |
| 4.1.2. Kadar N Tanah.....                                                 | 19        |
| 4.2. PEMBAHASAN.....                                                      | 20        |
| 4.2.1. Kadar Piperin .....                                                | 20        |
| 4.2.2. Kadar N Tanah.....                                                 | 21        |
| <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                            |           |
| 5.1. KESIMPULAN .....                                                     | 24        |
| 5.2. SARAN.....                                                           | 24        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                               | <b>25</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                     | <b>27</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1 Rata – Rata Kadar Piperin Per 10 Gram Simplisia Buah Cabe Jawa di Tiga Kecamatan Kabupaten Pamekasan pada Jenis Tanah yang Berbeda..... | 18 |
| Tabel 4.2 Nilai t (hitung) taraf 5% Perbandingan Piperin pada 2 Jenis Tanah yang Berbeda.. .....                                                  | 19 |
| Tabel 4.3 Analisis Kadar N.....                                                                                                                   | 19 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Hasil Analisis Kandungan Unsur Hara pada Pupuk.....                                                                           | 27 |
| Lampiran 2. Jenis Tanah dan Lokasi Stasiun Pengamatan .....                                                                               | 28 |
| Lampiran 3. Data Hasil Produksi Cabe Jawa Kabupaten Pamekasan Tahun 2011 .....                                                            | 29 |
| Lampiran 4. Tipe Iklim Stasiun Pengamatan .....                                                                                           | 30 |
| Lampiran 5. Hasil Analisis Kadar Air pada Lima Jenis Tanah Stasiun Pengamatan.. .....                                                     | 31 |
| Lampiran 6. Hasil Analisis Kadar Piperin Pada Masing – Masing Jenis Tanah.....                                                            | 32 |
| Lampiran 7. Hasil Uji t (hitung) Perbandingan Kadar Piperin Buah Cabe Jawa ( <i>Piper retrofractum. Vahl</i> ) Antar Jenis Tanah .. ..... | 33 |
| Lampiran 8. Analisis Regresi Kadar N dan Kadar Piperin Buah Cabe Jawa.. .....                                                             | 43 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. Sampel Cabe Jawa pada Jenis Tanah (A) Komplek Mediteran, Grumusol, Regosol, Litosol ..... | 44 |
| Gambar 2. Sampel Cabe Jawa pada Jenis Tanah (B) Komplek Brown Forest Soil, Litosol, Mediteran ..... | 44 |
| Gambar 3. Sampel Cabe Jawa pada Jenis Tanah (C) Komplek Mediteran Merah dan Litosol .....           | 44 |
| Gambar 4. Sampel Cabe Jawa pada Jenis Tanah (D) Grumusol Kelabu .....                               | 45 |
| Gambar 5. Sampel Cabe Jawa pada Jenis Tanah (E) Litosol.....                                        | 45 |
| Gambar 6. Stasiun Pengamatan Desa Peltong Kecamatan Larangan.. ..                                   | 45 |
| Gambar 7. Stasiun Pengamatan Desa Pamoroh Kecamatan Kadur .. ..                                     | 45 |
| Gambar 8. Stasiun Pengamatan Desa Tampojung Guwa Kecamatan Waru.....                                | 45 |
| Gambar 9. Pengambilan Sampel Buah Cabe Jawa.. ..                                                    | 45 |
| Gambar 10. Pengambilan Sampel Tanah.....                                                            | 46 |
| Gambar 11. Sampel Tanah Masing – Masing jenis Tanah .. ..                                           | 46 |
| Gambar 12. Preparasi Sampel Tanah.....                                                              | 46 |