



## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| DAFTAR TABEL   | xvii  |
| DAFTAR GAMBAR  | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN  | xviii |
| I PENDAHULUAN  | 1     |
| 1.1 Latar Belakang   | 1     |
| 1.2 Tujuan   | 1     |
| II TINJAUAN PUSTAKA  | 2     |
| 2.1 Klasifikasi Tanaman Pakcoy                               | 2     |
| 2.2 Morfologi Tanaman Pakcoy                                 | 2     |
| 2.3 Syarat Tumbuh Pakcoy                                     | 2     |
| 2.4 Hidroponik Sistem NFT ( <i>Nutrient Film Technique</i> ) | 3     |
| 2.5 Budidaya Tanaman Pakcoy                                  | 3     |
| 2.6 Benih unggul Pakcoy                                      | 4     |
| 2.7 Pemberian Nutrisi Pakcoy                                 | 5     |
| 2.8 Pengendalian Hama dan Penyakit Pakcoy                    | 6     |
| 2.9 Panen Pakcoy   | 7     |
| 2.10 Pengembangan Pasvaka                                    | 8     |
| 2.11 Usahatan  | 8     |
| III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN                            | 10    |
| 3.1 Tempat dan Waktu   | 10    |
| 3.2 Metode Pelaksanaan                                       | 10    |
| 3.3 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data                   | 11    |
| 3.4 Metode Analisis Data dan Informasi                       | 13    |
| 3.5 Metode Pengembangan Masyarakat                           | 13    |
| 3.6 Pelaporan  | 14    |
| IV KEADAAN UMUM ELSA FARM                                    | 15    |
| 4.1 Sejarah Elsa Farm  | 15    |
| 4.2 Letak Geografis  | 16    |
| 4.3 Tata Areal   | 16    |
| 4.4 Visi dan Misi  | 16    |
| 4.5 Struktur Organisasi                                      | 17    |
| 4.6 Operasional Kegiatan Elsa Farm                           | 18    |
| 4.7 Sarana dan Prasarana                                     | 20    |
| V PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN                         | 25    |
| 5.1 Sterilisasi Alat   | 25    |
| 5.2 Pembuatan Larutan Nutrisi                                | 25    |
| 5.3 Fase Persemaian  | 26    |
| 5.4 Fase Produksi  | 28    |
| 5.5 Pemeliharaan   | 29    |
| 5.6 Pemanenan  | 31    |
| 5.7 Pasca Panen  | 31    |
| VI HASIL DAN PEMBAHASAN                                      | 33    |





|                        |   |    |
|------------------------|---|----|
| 6.1                    | Kebutuhan Benih                           | 33 |
| 6.2                    | Daya Berkecambah                          | 33 |
| 6.3                    | Daya Tumbuh                               | 33 |
| 6.4                    | Tinggi Tanaman                            | 34 |
| 6.5                    | Jumlah Daun                               | 34 |
| 6.6                    | Suhu dan Kelembaban                       | 35 |
| 6.7                    | Nutrisi                                   | 37 |
| 6.8                    | Intensitas Hama dan Penyakit              | 38 |
| 6.9                    | Pemanenan                                 | 39 |
| 6.10                   | Pengembangan Masyarakat                   | 40 |
| VI ANALISIS USAHATANI  |   | 42 |
| 7.1                    | Analisis usaha greenhouse semi tertutup   | 42 |
| 7.2                    | Analisis usaha <i>greenhouse</i> tertutup | 44 |
| VII SIMPULAN DAN SARAN |   | 46 |
| 8.1                    | Simpulan                                  | 46 |
| 8.2                    | Saran                                     | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA         |   | 47 |
| LAMPIRAN               |   | 51 |
| RIWAYAT HIDUP          |   | 61 |



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Presentase daya berkecambah                                     | 33 |
| 2 | Presentase daya tumbuh  | 34 |
| 3 | Intensitas serangan hama tanaman pakcoy                         | 38 |
| 4 | Respon petani terhadap pengolahan limbah                        | 41 |
| 5 | Rekapitulasi analisis usahatani <i>greenhouse</i> semi tertutup | 43 |
| 6 | Rekapitulasi analisis usahatani <i>greenhouse</i> tertutup      | 44 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Logo                                      | 15 |
| 2  | Struktur Perusahaan                       | 17 |
| 3  | Sayuran yang diproduksi di Elsa Farm      | 19 |
| 4  | Tipe instalasi                            | 20 |
| 5  | <i>Greehouse</i> Elsa Farm                | 21 |
| 6  | Gudang                                    | 21 |
| 7  | Kendaraan Elsa F                          | 22 |
| 8  | Ruang gelap                               | 22 |
| 9  | <i>Nursery</i>                            | 23 |
| 10 | <i>Packing house</i> (PH) dan ruang semai | 24 |
| 11 | <i>Mess</i> karyawan                      | 24 |
| 12 | Kegiatan Sterilisasi                      | 25 |
| 13 | Warna larutan nutrisi                     | 26 |
| 14 | Persiapan media semai                     | 27 |
| 15 | Kemasan varietas nauli F1                 | 28 |
| 16 | Pindah tanam fase produksi                | 28 |
| 17 | Pengecekan selang nutrisi                 | 29 |
| 18 | Pengecekan                                | 30 |
| 19 | Penyemprotan Insektisida                  | 30 |
| 20 | Proses pemanenan                          | 31 |
| 21 | Kegiatan sortasi                          | 31 |
| 22 | Kegiatan packing                          | 32 |
| 23 | Packing                                   | 32 |
| 24 | Distribusi                                | 32 |
| 25 | Rata-rata tinggi tanaman pakcoy           | 34 |
| 26 | Rata-rata jumlah daun pakcoy              | 35 |
| 27 | Rata-rata suhu pakcoy                     | 36 |
| 28 | Rata-rata kelembaban pakcoy               | 36 |
| 29 | EC pakcoy                                 | 37 |
| 30 | pH pakcoy                                 | 38 |
| 31 | Pakcoy terserang hama                     | 39 |
| 32 | Bobot rata-rata panen                     | 39 |
| 33 | Proses pengembangan masyarakat            | 40 |





## DAFTAR LAMPIRAN

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | Denah <i>greenhouse</i> Elsa Farm | 53 |
| 2 | Biaya investasi                   | 54 |
| 3 | Biaya variabel                    | 55 |
| 4 | Biaya tetap                       | 56 |
| 5 | Hari orang kerja (HOK)            | 56 |
| 6 | Jumlah tanaman pakcoy             | 57 |
| 7 | Jumlah daun tanaman pakcoy        | 59 |



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.