



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 2 |
| 2.1 Botani Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.) | 2 |
| 2.2 Morfologi Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.) | 2 |
| 2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Sawi | 3 |
| 2.4 Hidroponik | 3 |
| 2.5 Nutrisi | 4 |
| 2.6 Pengembangan Masyarakat | 4 |
| III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN | 4 |
| 3.1 Tempat dan Waktu | 4 |
| 3.2 Metode Pelaksanaan | 4 |
| 3.3 Pengamatan dan Pengumpulan Data | 4 |
| 3.4 Analisa Data Dan Informasi | 6 |
| 3.5 Pengembangan Masyarakat | 6 |
| IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN | 7 |
| 4.1 Sejarah Aer Farm Sukabumi | 7 |
| 4.2 Struktur Organisasi | 8 |
| 4.3 Visi dan Misi | 8 |
| 4.4 Operasional Perusahaan | 9 |
| 4.5 Sarana dan Prasarana | 9 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN | 11 |
| 5.1 Instalasi Budidaya | 11 |
| 5.2 Proses Budidaya | 16 |
| 5.3 Pertumbuhan Tanaman | 24 |
| 5.4 Analisis Usaha Tani | 28 |
| 5.5 Pengembangan Masyarakat | 30 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN | 34 |
| 6.1 Simpulan | 34 |
| 6.1 Saran | 35 |
| VII DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| VIII LAMPIRAN | 37 |
| IX BIWAYAT HIDUP | 46 |

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Peralatan di Aer Farm Sukabumi | 10 |
| 2 | Formulasi nutrisi di Aer Farm Sukabumi | 14 |
| 3 | Pengukuran pH Larutan Nutrisi pada Fase Semai NFT, Fase Peremajaan NFT dan Fase Produksi DFT | 20 |
| 4 | Pengukuran pH Larutan Nutrisi pada Fase Semai NFT, Fase Peremajaan NFT dan Fase Produksi DFT | 21 |
| 5 | Persentase Daya Tumbuh Benih Sawi Hijau Pada Fase Peremajaan NFT dan Fase Produksi DFT | 25 |
| 6 | Respon peserta terhadap kuesioner tanaman refugia | 33 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----|---|----|
| 7 | Logo Aer Farm Sukabumi | 7 |
| 8 | Galeri Kebun Aer Farm Sukabumi | 8 |
| 9 | Instalasi Hidroponik | 10 |
| 10 | Bangunan mess Aer Farm Sukabumi ; (a) tampak depan ; (b) gudang penyimpanan alat dan nutrisi ; (c) dapur | 11 |
| 11 | Talang Tanam di Aer Farm Sukabumi; (a) talang tanam semai; (b) talang tanam peremajaan; (c) talang tanam produksi | 11 |
| 12 | Diameter lubang tanam; (a) diameter lubang tanam remaja ; (b) diameter lubang tanam produksi | 12 |
| 13 | Tandon air; (a) tandon persemaian ; (b) tandon peremajaan ; (c) tandon produksi | 13 |
| 14 | Media tanam ; (a) Rockwool ; (b) penggaris ukur rockwool | 13 |
| 15 | Nutrisi Hidroponik di Aer Farm Sukabumi ; (a) Nutrisi AB Mix ; (b) larutan nutrisi A ; (c) larutan nutrisi B | 15 |
| 16 | Sterilisasi Instalasi dan Media Tanam ; (a) Sterilisasi penutup talang NFT ; (b) Sterilisasi rak DFT ; (c) Sterilisasi netpot | 16 |
| 17 | Proses persemaian ; (a) fungisida ; (b) persemaian benih sawi hijau | 17 |
| 18 | Penyimpanan benih dengan plastik hitam | 17 |
| 19 | Pindah tanam benih sawi hijau ke talang peremajaan | 18 |
| 20 | Benih mati | 18 |
| 21 | Pengecekan nutrisi ; (a) Pengukuran konsentrasi nutrisi ; (b) Pengukuran pH | 20 |
| 22 | Pengendalian hama ; (a) yellow trap ; (b) penyemprotan pestisida | 22 |
| 23 | Pembersihan gulma di area budidaya | 22 |
| 24 | Pemanenan sayuran di Aer Farm ; (a) Pemanen sayuran ; (b) Sortasi sayuran | 23 |
| 25 | Pengemasan sayuran di Aer Farm Sukabumi ; (a) Pengemasan sawi hijau ; (b) Penimbangan bobot sawi hijau | 24 |
| 26 | Pengiriman sayuran | 24 |
| 27 | Pengukuran tinggi tanaman dengan penggaris | 26 |

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



| | | |
|----|---|----|
| 28 | Tinggi tanaman sawi hijau fase peremajaan NFT dan fase produksi DFT | 26 |
| 29 | Jumlah daun sawi hijau fase peremajaan NFT dan fase produksi DFT | 27 |
| 30 | Tanaman sawi hijau terkena hama ; (a) ulat grayak ; (b) belalang daun | 28 |
| 31 | Kunjungan ke kantor penyuluh pertanian | 31 |
| 32 | Sosialisasi bersama petani Maya Wortel Sukabumi | 31 |
| 33 | Benih tanaman refugia | 32 |
| 34 | Penanaman benih refugia | 32 |
| 35 | Pengisian kuesioner bersama dengan Ibu Maya | 32 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kuesioner pengemangan Masyarakat | 38 |
| 2 | Biaya Investasi Budidaya Sawi Hijau di Aer Farm Sukabumi | 40 |
| 3 | Biaya Tetap Budidaya Sawi Hijau di Aer Farm Sukabumi | 41 |
| 4 | Biaya Variabel Budidaya Sawi Hijau di Aer Farm Sukabumi | 42 |
| 5 | Struktur Organisasi | 43 |
| 6 | Dokumentasi hasil penanaman tanaman refugia | 44 |
| 7 | Data Daya Tumbuh | 45 |

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.