



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iiix
DAFTAR GAMBAR	iiix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea var.sabellica</i>)	3
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kale	3
2.3 Hidroponik	3
2.4 NFT (Nutrient Film Technique)	4
III METODE	5
3.1 Tempat dan Waktu	5
3.2 Prosedur Kerja	5
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Sarana dan Prasarana Produksi	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Sterilisasi Alat	13
5.2 Pembuatan Larutan Nutrisi	13
5.3 Pompa Nutrisi	14
5.4 Penyemaian	14
5.5 Penanaman	15
5.6 Pemeliharaan	16
5.7 Proses Pengamatan	16
5.8 Panen dan Pasca Panen	17
5.9 Hasil Pengamatan	17
5.10 Pengembangan Masyarakat	26
VI SIMPULAN	28
6.1 Simpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	40

DAFTAR TABEL

1 Rata-rata daya tumbuh fase produksi	18
2 Bobot bersih pemanenan kale masa tanam 1 dan masa tanam 2	24

DAFTAR GAMBAR

1 Logo (a) Elsa Farm dan (b) Amazing Farm	9
2 Instalasi bed sistem	11
3 Tipe greenhouse (a) Tertutup; (b) Semi tertutup	11
4 Gudang nutrisi	12
5 Pembersihan	13
6 Nutrisi yang sudah dibuat	14
7 Pompa untuk mengaliri nutrisi	14
8 Proses Penyemaian (a) Benih kale; (b) penyimpanan di ruang gelap; (c) perendaman rockwool ke dalam larutan antracol; (d) Memasukan benih ke dalam lubang rockwool; (e) tanaman kale 7 HSS	15
9 Penanaman bibit kale	16
10 Pengecekan selang	16
11 Proses pengamatan (a) EC dan pH; (b) Suhu dan kelembapan; (c) Data vegetatif	16
12 Proses pemanenan (a) Pemanenan kale; (b) Sortasi; (c) Penimbangan; (d) Pengemasan	17
13 Rata – rata tinggi titik tumbuh dan daun tertinggi	18
14 Rata – rata jumlah daun	19
15 Kelembaban pagi hari	19
16 Kelembaban siang hari	20
17 Kelembaban sore hari	20
18 Suhu pagi hari	21
19 Suhu siang hari	21
20 Suhu sore hari	22
21 EC Selama pemeliharaan	23
22 pH Selama pemeliharaan	23
23 Rata-rata bobot panen per tanaman sampel secara keseluruhan	24
24 Serangan hama (a) Ulat grayak; (b) dan (c) Klorosis	25
25 Diagram hasil evaluasi dari wawancara ketertarikan dan kebermanfaatan materi yang diberikan	27



DAFTAR LAMPIRAN

1 Data sampling titik tumbuh tanaman kale	31
2 Data sampling daun tertinggi tanaman kale	32
3 Data Sampling jumlah daun tanaman kale	33
4 Biaya investasi	34
5 Biaya variabel	35
6 Biaya tetap	36
7 Materi pembuatan kompos	37
8 Denah Elsa Farm	38
9 Struktur organisasi Elsa Farm	39

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.