



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

I	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan	2
II	TINJAUAN PUSTAKA	3
	2.1 Tanaman Pakcoy	3
	2.2 Tanaman Selada	4
	2.3 Tanaman Caisim	5
	2.4 Hidroponik	6
	2.5 Nutrisi	7
	2.6 Pemeliharaan	8
	2.7 Hama dan Penyakit	8
	2.8 Panen	10
	2.9 Analisis Usahatani	10
	2.10 Pengembangan Masyarakat	13
	2.11 Penyuluhan Pertanian	14
III	KEADAAN UMUM ELSA FARM	15
	3.1 Sejarah Elsa Farm	15
	3.2 Letak Geografis	15
	3.3 Tata Areal	16
	3.4 Visi dan Misi Elsa Farm	16
	3.5 Struktur Organisasi	16
	3.6 Kegiatan Elsa Farm	17
	3.7 Sarana dan Prasarana	18
IV	BUDIDAYA PAKCOY, SELADA DAN CAISIM DI ELSA FARM	23
	4.1. Persiapan	23
	4.2 Fase Persemaian	25
	4.3 Fase Pindah Tanam	28
	4.4 Pemeliharaan Tanaman	29
	4.5 Pemanenan	34
	4.6 Penanganan Pascapanen	35
V	ANALISIS USAHATANI	39
	5.1 Analisis Usahatani Budidaya Pakcoy	39
	5.2 Analisis Usahatani Budidaya Selada	43
	5.3 Analisis Usahatani Budidaya Caisim	44
VI	PENGEMBANGAN MASYARAKAT	49
	6.1 Kegiatan Pengembangan Masyarakat pada Tahun 2020	49
	6.2 Kegiatan Pengembangan Masyarakat di Tahun 2021	50
VII	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
	7.1 Teknik Budidaya Sayuran Hidroponik Sistem NFT di Elsa Farm	53





7.2 Analisis Usahatani Budidaya Pakcoy, Selada dan Caisim	68
7.3 Evaluasi Kegiatan Pembuatan MOL di Elsa Farm	75
VIII SIMPULAN DAN SARAN	79
8.1 Simpulan	79
8.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	86
RIWAYAT HIDUP	112

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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



DAFTAR TABEL

1 Rekapitulasi analisis usaha tanaman pakcoy pada <i>greenhouse</i> semi	39
2 Rekapitulasi analisis usaha tanaman pakcoy pada <i>greenhouse</i>	41
3 Rekapitulasi analisis usaha tanaman selada	43
4 Rekapitulasi analisis usaha tanaman caisim pada tahun 2020	45
5 Rekapitulasi analisis usaha tanaman caisim pada tahun 2021	45
6 Hasil survei jumlah limbah organik yang dihasilkan di Elsa Farm	77
7 Hasil survei manfaat yang dirasakan pekerja terhadap kegiatan	77
8 Hasil survei waktu diberhentikannya kegiatan pembuatan MOL di Elsa	78

DAFTAR GAMBAR

1 Logo	15
2 Struktur Perusahaan	17
3 Sayuran yang diproduksi di Elsa Farm	18
4 Tipe rak	19
5 <i>Greenhouse</i> Elsa Farm	19
6 Gudang	20
7 Kendaraan	20
8 Ruang gelap	21
9 <i>Nursery</i>	21
10 <i>Packing House</i> (PH) dan ruang semai	22
11 <i>Mess</i> karyawan	22
12 Sterilisasi alat	24
13 Warna larutan nutrisi	25
14 Persiapan media semai pakcoy	26
15 Persiapan media semai selada	27
16 Persiapan media semai caisim	27
17 Pindah tanam fase produksi	28
18 Fase produksi	29
19 Pemandangan caisim ke fase produksi	29
20 Selang instalasi masih mengalir	30
21 Pengecekan	30
22 Penyemprotan insektisida	32
23 Hama tanaman selada	32
24 Serangan hama dan penyakit tanaman caisim	33
25 Pemanenan tanaman pakcoy	34
26 Pemanenan tanaman selada	35
27 Pemanenan tanaman caisim	35
28 Penanganan pascapanen tanaman pakcoy	36
29 Penanganan pascapanen tanaman selada	37
30 Penanganan pascapanen tanaman caisim	38
31 Diagram survei pengembangan masyarakat	49
32 Kegiatan pengembangan masyarakat	52
33 Hasil pengukuran EC pakcoy hari ke 7, 14, 21 dan 27	55



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



34	Pengukuran EC tanaman selada hari ke 7, 14, 21, 28,	56
35	Pengukuran EC tanaman caisim hari ke 7, 14, 21, 28, 35	57
36	Hasil pengukuran pH tanaman pakcoy hari ke 7, 14, 21	57
37	Hasil pengukuran pH tanaman selada hari ke 7, 14, 21,	58
38	Hasil pengukuran pH tanaman caisim hari ke 1, 7, 14	58
39	Hasil pengukuran rata – rata suhu di <i>greenhouse</i> pakcoy	59
40	Hasil rata – rata pengukuran suhu di <i>greenhouse</i> selada	60
41	Hasil rata – rata pengukuran suhu di <i>greenhouse</i> caisim	60
42	Hasil rata – rata pengukuran kelembaban pakcoy	61
43	Hasil rata – rata pengukuran kelembaban selada	62
44	Hasil rata – rata pengukuran kelembaban caisim	63
45	Daya berkecambah ketiga komoditas dalam persentase	64
46	Daya tumbuh ketiga komoditas dalam persentase	65
47	Linggi tanaman	66
48	Pertambahan jumlah daun	67
49	Produktivitas tanaman pakcoy, selada dan caisim	68
50	Penerimaan dan biaya produksi	69
51	Keuntungan pakcoy, selada dan caisim	71
52	BEP volume	72
53	BEP harga	73
54	R/C ratio	74
55	Hasil survei limbah organik	76
56	Hasil survei MOL	76
57	Hasil survei keberlanjutan kegiatan pembuatan MOL	77
58	Hasil survei keinginan pekerja untuk dilakukan sosialisasi	78

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 IPIB.

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





DAFTAR LAMPIRAN

1 Denah Elsa Farm	87
2 Biaya investasi budidaya pakcoy	88
3 Biaya variabel budidaya pakcoy	90
4 Biaya tetap budidaya pakcoy	91
5 Hari orang kerja (HOK) budidaya pakcoy	92
6 Biaya investasi budidaya selada	93
7 Biaya variabel budidaya selada	94
8 Biaya tetap budidaya selada	95
9 Biaya investasi budidaya caisim	96
10 Biaya variabel budidaya caisim	98
11 Biaya tetap budidaya caisim	99
12 Tinggi tanaman tanaman pakcoy diukur hingga titik tumbuh	100
13 Jumlah daun tanaman pakcoy	101
14 Tinggi tanaman selada diukur hingga daun tertinggi	102
15 Jumlah daun tanaman selada	103
16 Tinggi tanaman caisim hingga titik tumbuh musim tanam 1 tahun	104
17 Pengukuran tinggi tanaman caisim hingga titik tumbuh musim tanam	105
18 Tinggi tanaman caisim diukur hingga titik tumbuh tahun 2021 (cm)	107
19 Jumlah daun tanaman caisim musim tanam 1 tahun 2020	108
20 Jumlah daun tanaman caisim musim tanam 2 tahun 2020	109
21 Jumlah daun tanaman caisim tahun 2021	111



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies