



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 memperbaikinya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Botani Tanaman Caisim ( <i>Brassica juncea L</i> )	3
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Caisim	3
2.3 Penerapan Sistem Hidroponik dalam Budi Daya Sayuran	3
2.4 Nutrient Film Technique (NFT)	4
2.5 Pengembangan Masyarakat	4
<b>III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN</b>	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Metode Pelaksanaan	5
3.3 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	6
3.4 Analisis Usaha Tani	7
3.5 Analisis Data dan Informasi	8
<b>IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN</b>	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Letak Geografis	10
4.5 Kegiatan Perusahaan	10
<b>V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	11
5.1 Persiapan Sarana dan Prasarana	11
5.2 Tahap Budi Daya	15
5.3 Daya Berkecambah	19
5.4 Tinggi Tanaman	20
5.5 Jumlah Daun	21
5.6 Kepekatan Larutan Nutrisi	22
5.7 Kelembaban	22
5.8 Suhu Udara <i>Greenhouse</i>	23
5.9 Suhu Larutan	25
5.10 Bobot Panen	25
5.11 Analisis Usaha Tani	26
<b>VI Pengembangan Masyarakat</b>	28
6.1 Pemaparan masalah ( <i>Problem Posing</i> )	28
6.2 Analisis Masalah ( <i>Problem Analysis</i> )	30



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



6.3	Pelaksanaan Pembuatan MOL (Mikroorganisme Lokal)	30
6.4	Evaluasi	31
6.5	Keberlanjutan Program	34
VII PENUTUP		35
7.1	Simpulan	35
7.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		38
RIWAYAT HIDUP		43



## DAFTAR TABEL

1	Rata-rata daya berkecambah caisim pada <i>greenhouse</i> Polbangtan Bogor	20
2	Bobot panen caisim	25
3	Profil peserta pengembangan masyarakat	32

## DAFTAR GAMBAR

1	Semai <i>smart greenhouse</i>	11
2	Meja instalasi di Polbangtan	12
3	Persiapan media tanam	12
4	Toren air Polbangtan	12
5	Pompa air	13
6	Pupuk AB Mix	14
7	TDS meter	14
8	Benih caisim	15
9	DHT 11	15
10	Sterilisasi alat	16
11	Fase penyemaian	16
12	Pindah tanam	17
13	Pemeliharaan <i>greenhouse</i>	18
14	Pemanenan caisim	18
15	Pengemasan caisim	19
16	Pemasaran caisim	19
17	Rata-rata tinggi tanaman caisim	20
18	Rata-rata jumlah daun tanaman caisim	21
19	Rata-rata kepekatan larutan nutrisi	22
20	Rata-rata kelembapan harian pada <i>Greenhouse</i> Polbangtan	23
21	Rata-rata suhu <i>greenhouse</i> Polbangtan	24
22	Rata-rata suhu larutan nutrisi caisim	25
23	Pengembangan masyarakat	28
24	Permasalahan yang dihadapi KWT Sekarmulya	29
25	Persentase cara penanganan permasalahan yang terjadi di Kelompok Wanita Tani (KWT)	29
26	Pelaksanaan pembuatan MOL	31
27	Tahap evaluasi kegiatan pengembangan masyarakat	31
28	Persentase pendapat peserta tentang pengembangan masyarakat	32
29	Persentase pendapat peserta mengenai pengetahuan tentang MOL	33
30	Persentase peserta tentang ketertarikan pembuatan MOL	33
31	Persentase ketersediaaan sarana dan prasarana pembuatan MOL Di	34
32	Persentase peserta mengenai perubahan yang terjadi setelah peng aplikasian MOL pada tanaman.	34

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies





## DAFTAR LAMPIRAN

1	Tinggi tanaman sampel caisim ( <i>Brassica Juncae L.</i> )	39
2	Jumlah daun tanaman sampel caisim	40
3	Struktur organisasi <i>greenhouse</i> Polbangtan Bogor	41
4	Biaya tetap	41
5	Biaya variabel	42
6	Biaya investasi	42

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies