



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Kentang	2
2.2 Produksi Benih	3
2.3 Kultur Jaringan	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Prosedur Kerja	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V PRODUKSI BENIH KENTANG SECARA <i>IN VITRO</i>	9
5.1 Sterilisasi Alat	10
5.2 Pembuatan Larutan Stok	11
5.3 Pembuatan Media	12
5.4 Pemilihan Sumber Eksplan	14
5.5 Sterilisasi dan Inisiasi Eksplan	14
5.6 Multiplikasi dan Subkultur	19
5.7 Aklimatisasi	20
5.8 Pengamatan	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	37





## DAFTAR TABEL

1	Dosis pembuatan media MS0 padat	12
2	Hasil pembuatan media MS0	13
3	Hasil inisiasi kentang varietas Tenggo dan Granola	18
4	Hasil multiplikasi kentang varietas Tenggo	19
5	Hasil aklimatisasi kentang varietas Tenggo dan Granola	21
6	Rata-rata pengamatan tinggi dan jumlah daun pada planlet sampel	22

## DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman kentang dan umbi kentang	2
2	CV Embrio Multi Agro	7
3	Struktur organisasi CV Embrio Multi Agro	8
4	Pola produksi benih kentang	9
5	Tahapan produksi benih kentang secara <i>in vitro</i>	9
6	Sterilisasi alat	10
7	Larutan stok	12
8	Tahapan pembuatan media MS0	13
9	Media yang terkontaminasi	14
10	Sumber eksplan untuk inisiasi	14
11	Kegiatan sterilisasi dan inisiasi umbi mikro	15
12	Sterilisasi tunas di ruang preparasi	16
13	Sterilisasi dan inisiasi tunas di dalam LAFC	17
14	Eksplan hasil inisiasi yang terkontaminasi	18
15	Eksplan kentang yang mati akibat alat terlalu panas	20
16	Aklimatisasi	20
17	Pengamatan tinggi tanaman	22

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi kentang varietas Tenggo	27
2	Deskripsi kentang varietas Granola	28
3	SOP sterilisasi, inisiasi, dan multiplikasi kentang	29
4	Kegiatan sterilisasi	31
5	Larutan stok	32
6	Pembuatan media	33
7	Pertumbuhan eksplan kentang hasil inisiasi	34
8	Sterilisasi dan inisiasi kentang varietas Granola	35
9	Multiplikasi dan subkultur kentang varietas Tenggo	36
10	Kegiatan aklimatisasi	37