



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Mentimun	3
2.2 Morfologi Mentimun	3
III METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKI	4
3.2 Metode Pelaksanaan	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah dan Profil	5
4.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
4.3 Nilai Perusahaan ( <i>Company's Value</i> )	6
4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	6
4.5 Kegiatan Operasional Pengujian Mutu Benih	7
V PENGUJIAN MUTU BENIH MENTIMUN ( <i>Cucumis sativus</i> L.)	9
5.1 Pengambilan Contoh Benih	9
5.2 Penetapan Kadar Air Benih	10
5.3 Analisis Kemurnian Fisik Benih	12
5.4 Penetapan Bobot 1.000 Butir Benih	15
5.5 Pengujian Daya Berkecambah	16
5.5 Pengujian Kemurnian Genetik	19
5.6 Pengujian Kesehatan Benih ( <i>Blotter test</i> )	22
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	40

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





## DAFTAR TABEL

1	Hasil penetapan kadar air benih	12
2	Hasil analisis kemurnian fisik benih	14
3	Hasil penetapan bobot 1.000 butir benih	15
4	Hasil pengujian daya berkecambah benih mentimun	18
5	Hasil pengujian IEF pada benih mentimun	21
6	Hasil pengujian kesehatan benih	23

## DAFTAR GAMBAR

1	Kantor Pusat PT East Seed Indonesia	5
2	Sertifikat laboratorium <i>Quality Assurance</i>	6
3	Struktur Perusahaan PT East West Seed Indonesia	7
4	Pengambilan contoh benih	9
5	Penetapan kadar air benih metode tidak langsung	11
6	Analisis kemurnian benih	13
7	Komponen benih	14
8	Penetapan bobot 1.000 butir benih	16
9	Pengujian daya berkecambah metode <i>Between Paper</i> (BP)	17
10	Pengujian daya berkecambah metode <i>sand</i> (pasir)	17
11	Hasil Pengamatan mentimun	19
12	Tahapan Proses Pengujian IEF	19
13	Pengujian kemurnian genetik metode <i>Isoelectric Focusing</i> (IEF)	20
14	Hasil Pengujian IEF	21
15	Pengujian kesehatan benih menggunakan metode <i>Blotter test</i>	22
16	Batang tanaman mentimun yang terinfeksi <i>Gummy Stem Blight</i> (GSB)	24
17	Temuan cendawan pada hasil pengamatan makroskopis dan mikroskopis	24

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi varietas BANDANA	29
2	Deskripsi varietas WULAN	30
3	Form penetapan kadar air benih	31
4	Form penetapan kadar air benih	31
5	Form analisis kemurnian fisik benih	32
6	Form analisis kemurnian fisik benih	32
7	Form pengujian daya berkecambah (WULAN)	33
8	Form pengujian daya berkecambah (WULAN Pre-Heating)	34
9	Form pengujian daya berkecambah (ZATAVY)	35
10	Form pengujian daya berkecambah (BANDANA)	36
11	Form pengujian daya berkecambah (ERINA M)	37
12	Form pengujian daya berkecambah (ETHA 87)	38
13	Form pengujian kesehatan benih	39

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.