



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi Tanaman Cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	3
2.2 Sertifikasi dan Pengujian Mutu Benih	3
2.3 Produksi Benih Komersial dan Non-Komersial	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Metode Pelaksanaan	6
IV KEADAAN UMUM PT EAST WEST SEED INDONESIA	8
4.1 Sejarah dan Profil	8
4.2 Visi dan Misi Perusahaan	9
4.3 Nilai Perusahaan (<i>Company's Value</i>)	9
4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	9
4.5 Kegiatan Operasional Pengujian Mutu Benih	10
V PENGUJIAN MUTU BENIH CABAI (<i>Capsicum</i> sp.)	11
5.1 Pengecekan Visual Benih (<i>Visual Inspection</i>)	11
5.2 Pengambilan Contoh Benih (<i>Sampling</i>)	12
5.3 Penetapan Kadar Air Benih (<i>Seed Moisture Content</i>)	13
5.4 Analisis Kemurnian Fisik Benih (<i>Physical Purity</i>)	15
5.5 Penetapan Bobot 1000 Butir Benih (<i>Thousand Seed Weight</i>)	16
5.6 Pengujian Daya Berkecambah Benih (<i>Germination</i>)	19
5.7 Pengujian Kesehatan Benih (<i>Seed Health Testing</i>)	22
5.8 Pengujian Kemurnian Genetik Benih (<i>Genetic Purity</i>)	31
VI SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Simpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	51



DAFTAR TABEL

1	Persyaratan teknis minimal benih cabai	4
2	Hasil pengecekan visual benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	11
3	Intensitas pengambilan contoh dalam wadah 15-100 kg	12
4	Hasil penetapan kadar air benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	14
5	Hasil analisis kemurnian fisik benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	16
6	Hasil pengujian bobot 1000 butir benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	18
7	Hasil pengujian daya berkecambah benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	21
8	Hasil uji TMV pada benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	29
9	Hasil uji ToMV pada benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	30
10	Hasil uji kemurnian genetik benih cabai (<i>Capsicum</i> sp.)	33

DAFTAR GAMBAR

1	Kantor Pusat PT East West Seed Indonesia	8
2	Struktur Perusahaan PT East West Seed Indonesia	9
3	Pengecekan visual benih cabai	11
4	Pengambilan contoh benih cabai	13
5	Penetapan kadar air benih cabai	14
6	Analisis kemurnian fisik benih cabai	15
7	Penetapan bobot 1000 butir benih cabai	17
8	Pengujian daya berkecambah benih cabai	20
9	Evaluasi perkecambahan benih cabai	21
10	Preparasi sampel PCR	23
11	Proses PCR	24
12	Hasil PCR benih cabai	25
13	Preparasi sampel ELISA	26
14	Proses DAS-ELISA	27
15	Preparasi sampel pengujian kemurnian genetik	32
16	Proses ekstraksi DNA	32
17	Hasil uji GOT (<i>Grow Out Test</i>)	34

DAFTAR LAMPIRAN

1	ISTA <i>certificate of accreditation</i>	41
2	Sertifikat <i>quality management system</i>	42
3	Sertifikat sertifikasi sistem manajemen mutu	43
4	Contoh form pengambilan contoh benih	44
5	Contoh form pengujian kemurnian fisik benih cabai	45
6	Contoh form hasil penetapan bobot 1000 butir benih cabai	46
7	Contoh form pengujian daya berkecambah benih cabai	47
8	Hasil uji ELISA secara visual	48
9	Contoh hasil skoring pengujian kemurnian genetik benih cabai dengan metode analisa DNA	49