



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR LAMPIRAN	IX
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Metode Pelaksanaan	2
2.2 Tinjauan Pustaka	5
3 KEADAAN UMUM BALAI BESAR PPMB-TPH	7
3.1 Sejarah Umum	7
3.2 Visi dan Misi	8
3.3 Tugas Pokok dan Fungsi	8
3.4 Struktur Organisasi	9
3.5 Sarana dan Prasarana	10
4 PENGUJIAN MUTU BENIH DI LABORATORIUM	10
4.1 Pengambilan Contoh Benih	11
4.2 Penetapan Kadar Air Benih	13
4.3 Pengujian Kemurnian Benih	15
4.4 Penetapan Bobot 1000 Butir	18
4.5 Pengujian Daya Berkecambah Benih	20
4.6 Pengujian Benih Secara Biokhemis dengan Larutan Tetrazolium	23
4.7 Pengujian Cendawan Terbawa Benih	25
4.8 Pengujian Bakteri Terbawa Benih	29
4.9 Pengujian Nematoda Terbawa Benih	33
5 SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37



DAFTAR TABEL

1 Hasil penetapan kadar air benih jagung varietas Bisi 228	14
2 Hasil analisis kemurnian benih jagung varietas Bisi 228	16
3 Hasil pengujian bobot 1000 butir jagung varietas Bisi 228	19
4 Hasil pengamatan daya berkecambah benih jagung varietas Bisi 228	21
5 Hasil pengujian tetrazolium benih jagung varietas Bisi 228	23
6 Hasil pengujian cendawan terbawa benih pada jagung varietas Bisi 228	25
7 Karakter bakteri patogen tumbuhan yang tumbuh pada media	31
8 Hasil pengenceran suspensi bakteri dari benih jagung varietas Bisi 228	31
9 Hasil pengujian bakteri terbawa benih jagung varietas Bisi 228	32
10 Hasil pengujian nematoda terbawa benih padi varietas Cigeulis	33

DAFTAR GAMBAR

1 Struktur organisasi Balai Besar PPMB-TPH	10
2 Pengambilan contoh benih jagung varietas Bisi 228	12
3 <i>Grinding mills</i>	14
4 Komponen dari analisis kemurnian benih jagung varietas Bisi 228	17
5 Proses pengujian bobot 1000 butir benih jagung varietas Bisi 228	19
6 Tipe perkecambahan benih jagung (hypogeal) varietas Bisi 228	22
7 Evaluasi kecambah jagung varietas Bisi 228	22
8 Benih jagung varietas Bisi 228 hasil pewarnaan tetrazolium	24
9 <i>Aspergillus</i> spp. pada benih jagung varietas Bisi 228	26
10 <i>Fusarium</i> sp. pada benih jagung varietas Bisi 228	27
11 <i>Penicillium</i> spp. pada benih jagung varietas Bisi 228	28
12 <i>Rhizopus</i> sp. pada benih jagung varietas Bisi 228	28
13 <i>Trichoderma</i> sp. pada benih jagung varietas Bisi 228	29
14 Hasil pemurnian bakteri pada benih jagung varietas Bisi 228	32

DAFTAR LAMPIRAN

1 Deskripsi jagung varietas Bisi 228	37
2 Form penetapan kadar air	38
3 Form analisis kemurnian benih	39
4 Form penetapan bobot 1000 butir	40
5 Form pengujian daya berkecambah	41
6 Form pengujian cendawan terbawa benih	42
7 Form pengujian bakteri terbawa benih	43