



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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| DAFTAR TABEL                               | vii  |
| DAFTAR GAMBAR                              | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                            | viii |
| 1 PENDAHULUAN                              | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                         | 1    |
| 1.2 Tujuan                                 | 2    |
| TINJAUAN PUSTAKA                           | 2    |
| 2.1 Tanaman Jagung                         | 2    |
| 2.2 Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih | 2    |
| 2.3 Sertifikasi Benih                      | 3    |
| 2.4 Pengujian Mutu Benih di Labotatorium   | 4    |
| METODE KERJA                               | 6    |
| 3.1 Waktu dan Tempat                       | 6    |
| 3.2 Metode Pelaksanaan                     | 7    |
| KEADAAN UMUM LPTD BPPMBTP DIY              | 7    |
| 4.1 Sejarah                                | 7    |
| 4.2 Visi Misi dan Moto                     | 8    |
| 4.3 Fungsi dan Tugas Pokok                 | 8    |
| 4.4 Peran BPPMBTP DIY                      | 9    |
| 4.5 Struktur Organisasi                    | 9    |
| 5 SERTIFIKASI BENIH JAGUNG                 | 10   |
| 5.1 Pengawasan Mutu Lapangan               | 10   |
| 5.2 Pengujian Mutu Benih Jagung            | 16   |
| 6 SIMPULAN dan SARAN                       | 22   |
| 6.1 Simpulan                               | 22   |
| 6.2 Saran                                  | 22   |
| DAFTAR PUSTAKA                             | 22   |
| LAMPIRAN                                   | 24   |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Standar Mutu Benih Jagung di Lapangan                             | 3  |
| Intensitas Pengambilan Contoh Benih                               | 4  |
| Volume kelompok benih dan berat minimal contoh kirim benih Jagung | 4  |
| Penetapan kadar air benih jagung dengan metode oven suhu konstan  | 5  |
| Metode uji daya berkecambah benih jagung                          | 6  |
| Standar Mutu Pengujian Benih Jagung                               | 6  |
| Hasil Pemeriksaan Fase Vegetatif BP2TPH Unit Palawija, Gading     | 13 |



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

|    |   |    |
|----|---|----|
| 8  | Hasil Pemeriksaan Fase Berbunga di BP2TPH Unit Palawija, Gading | 14 |
| 9  | Hasil Penetapan Kadar Air Metode Langsung                       | 17 |
| 10 | Hasil Pengambilan Contoh Kerja Menggunakan Sentrifugal Divider  | 18 |
| 11 | Hasil Pengujian Kemurnian Benih Jagung                          | 19 |
| 12 | Hasil Pengujian Daya Berkecambah Benih Jagung                   | 21 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gedung UPTD BPPMBTP Yogyakarta                          | 7  |
| Struktur Organisasi Balai                               | 9  |
| Pemeriksaan Lapangan Pendahuluan Kelayakan Lahan Jagung | 11 |
| Pemeriksaan fase vegetatif tanaman jagung               | 12 |
| Pengamatan Fase Berbunga Tanaman Jagung                 | 13 |
| Pemeriksaan Fasilitas Pengolahan Benih                  | 14 |
| Pengambilan Contoh Benih                                | 15 |
| Meja Penerimaan Sampel Benih                            | 16 |
| Penetapan Kadar Air                                     | 17 |
| Proses Pengambilan Contoh Kerja                         | 18 |
| Pengujian Kemurnian Benih Jagung                        | 19 |
| Pengujian Daya Berkecambah Benih Jagung                 | 20 |
| Hasil Pengujian Daya Berkecambah                        | 21 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Deskripsi Varietas Jagung                          | 25 |
| 2  | Permohonan Sertifikasi Benih                       | 26 |
| 3  | Label Benih Sumber                                 | 27 |
| 4  | Sketsa Lahan                                       | 27 |
| 5  | Permohonan Pemeriksaan Lapangan                    | 28 |
| 6  | Laporan Hasil Pemeriksaan Lapangan Pendahuluan     | 29 |
| 7  | Laporan Hasil Pemeriksaan Fase Pendahuluan Hibrida | 30 |
| 8  | Laporan Hasil Pemeriksaan Fase Vegetatif           | 31 |
| 9  | Laporan Hasil Pemeriksaan Fase Berbunga            | 32 |
| 10 | Permohonan Pengambilan Contoh Benih                | 33 |
| 11 | Laporan Hasil Pengujian Laboratorium               | 34 |
| 12 | Sertifikat Benih                                   | 35 |
| 13 | Label Benih  | 36 |