



SERTIFIKASI BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) KOMPOSIT DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

INAYA QHAIRINA SHAWAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Jagung (*Zea mays* L.) Komposit di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Inaya Qhairina Shawal
J0307211096



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



RINGKASAN

INAYA QHAIRINA SHAWAL. Sertifikasi Benih Jagung (*Zea mays* L.) Komposit di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. *Certification of Composite Corn (Zea mays L.) Seed at UPTD BP3MBTP Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu bahan baku yang mempunyai peranan penting dan strategis dalam meningkatkan perekonomian Indonesia. Benih jagung memiliki tingkat produksi yang tinggi di Indonesia. Untuk menghasilkan produksi jagung yang maksimal, kualitas benih yang baik sangat diperlukan. Benih yang baik dapat dilihat dari bermutu atau tidaknya benih tersebut. Penyediaan benih bermutu dapat dilakukan melalui sertifikasi benih untuk memastikan bahwa benih yang digunakan dalam produksi pertanian memenuhi standar tertentu sehingga dapat menghasilkan benih yang baik. Sertifikasi benih adalah suatu proses pemberian sertifikasi atas cara perbanyakan, produksi dan penyaluran benih sesuai dengan peraturan yang telah ditetapkan oleh Departemen Pertanian untuk dapat diedarkan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari sertifikasi benih jagung (*Zea mays* L.) komposit di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan sertifikasi benih jagung komposit di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta meliputi pemeriksaan permohonan sertifikasi benih, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan gudang simpan, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih di laboratorium, penerbitan sertifikat benih, dan pelabelan. Kegiatan diawali dengan melakukan pemeriksaan permohonan sertifikasi benih yang diajukan oleh produsen benih UPTD BP3MBTP Unit Palawija Gading. Pemeriksaan lapangan pendahuluan dinyatakan lulus pemeriksaan dikarenakan memenuhi syarat areal sertifikasi. Pemeriksaan pertanaman fase vegetatif dan fase berbunga ditemukan CVL tidak melebihi standar maksimal sehingga dinyatakan lulus pemeriksaan. Pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan gudang simpan dinyatakan lulus dikarenakan alat-alat dan gudang simpan yang diperiksa dalam kondisi yang bersih sehingga memenuhi persyaratan untuk digunakan. Pengambilan contoh benih dilakukan dengan menggunakan alat *stick trier* dan didapatkan contoh kirim sebanyak 1600 gram. Pengujian mutu benih dilakukan dengan pemberian nomor laboratorium S521 di bagian administrasi laboratorium. Penetapan kadar air dilakukan menggunakan metode langsung dan dinyatakan memenuhi persyaratan teknis minimal dikarenakan hasil yang didapatkan tidak melebihi standar mutu benih maksimal. Pengambilan contoh kerja dilakukan dengan alat *conical divider* dan didapatkan contoh kerja benih sebanyak 905 gram. Analisis kemurnian benih dinyatakan memenuhi persyaratan teknis minimal dikarenakan hasil yang didapatkan tidak melebihi standar mutu benih di laboratorium pada benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah dilakukan menggunakan metode *between paper* dan benih dinyatakan lulus pengujian. Sertifikat benih yang diterbitkan yaitu sertifikat benih unggul. Label benih yang dihasilkan yaitu label benih pokok dan dicetak sebanyak 1400 lembar.

Kata kunci: pemeriksaan, pertanaman, CVL, pengujian, mutu benih

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



SERTIFIKASI BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) KOMPOSIT DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

INAYA QHAIRINA SHAWAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Pengeja pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Jagung (*Zea mays* L.) Komposit di
UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Inaya Qhairina Shawal
NIM : J0307211096

Disetujui oleh

Pembimbing:
Candra Budiman, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

Petua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 03 Juni 2024

Tanggal Lulus: 03 JUL 2024