



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA DI UPT PSBTPH JAWA TIMUR WILAYAH KERJA IV MALANG

YUSTIKA NOVIRA ARBILA BADRAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida di UPT PSBTPH Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari 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, Juli 2023

Yustika Novira Arbila Badrah
J0307201050



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

YUSTIKA NOVIRA ARBILA BADRAH. Sertifikasi Benih Jagung (*Zea mays* L.) di UPT PSBTPH Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang. *Certification of Hybrid Corn (Zea mays L.) Seed at UPT PSBTPH East Java Working Area IV Malang*. Dibimbing oleh M RAHMAD SUHARTANTO.

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan komoditas pangan yang memiliki potensi besar untuk kepentingan industri pakan dan pangan, sehingga produktivitas tanaman jagung sangat diperhatikan. Upaya dalam mendukung peningkatan produktivitas jagung adalah memperbaiki dan meningkatkan penggunaan benih bermutu yang dapat diperoleh dari benih hibrida. Tujuan praktik kerja lapangan di UPT PSBTPH Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam melaksanakan sertifikasi benih jagung (*Zea mays* L.) hibrida. Metode yang digunakan dalam praktik kerja lapangan (PKL) adalah kuliah umum, praktik kerja lapangan secara langsung, wawancara, studi pustaka, serta pengumpulan dan analisis data.

Kegiatan sertifikasi benih jagung hibrida meliputi kegiatan verifikasi permohonan sertifikasi benih, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan alat panen dan pengolahan, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan benih, dan pengawasan mutu benih di pasaran. Pengujian mutu meliputi penetapan kadar air benih, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah. Kegiatan sertifikasi benih mengacu pada aturan Kepmentan Nomor 966/TP.010/C/04/2022, Kepmentan Nomor 993/HK.150/C/05/2018, dan aturan *International Seed Testing Association* (ISTA). Sertifikasi benih dilakukan pada areal sertifikasi milik PT Bayer Indonesia dengan varietas 8665C dan 9209C, PT Zaini Makmur varietas KS 369, PT Cipta Makmur Pertiwi varietas CMP01, dan PT Karya Parawansa Group varietas HJ 21 Agritan. Pengujian mutu benih dilakukan pada nomor laboratorium SP.0004, SP.0006, SP.0046, SP.0049, dan SP.0054.

Pemeriksaan pertanaman pertama jagung hibrida dinyatakan lulus karena CVL dan tipe simpang yang ditemukan yaitu 0,0% dan bunga jantan yang sudah pecah pada tetua betina yaitu 0,0%. Akan tetapi, terdapat blok yang tidak lulus karena ditemukan bunga jantan yang sudah pecah pada tetua betina lebih dari standar 3,0%. Pemeriksaan pertanaman kedua ditemukan induk jantan yang tertinggal 0,0%. Pemeriksaan alat panen dan pengolahan dinyatakan lulus karena telah memenuhi syarat. Pengambilan contoh benih dilakukan dengan alat *stick trier* dengan berat minimum contoh kirim 1000 g. Hasil pengujian mutu benih dinyatakan lulus karena didapatkan hasil kadar air benih 10.01%, 10.21%, 10.62%, 11.44%, dan 11.22% memenuhi standar maksimum 12%. Hasil analisis kemurnian benih didapatkan nilai persentase 99,8% dan 100% memenuhi standar minimum 98%. Hasil pengujian daya berkecambah diperoleh nilai persentase 95%, 97%, dan 98% memenuhi standar minimum 85%. Penerbitan sertifikat dan pelabelan diterbitkan sesuai jumlah kemasan sebanyak 1.440 kemasan. Pengawasan mutu benih di Pasaran dilakukan setiap satu bulan sekali.

Kata kunci: kadar air, pemeriksaan lapang, pengujian, tetua betina, tipe simpang



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 2023
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.) HIBRIDA
DI UPT PSBTPH JAWA TIMUR WILAYAH
KERJA IV MALANG**

YUSTIKA NOVIRA ARBILA BADRAH



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
2023**

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.

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Jagung (*Zea mays L.*) Hibrida di UPT
PSBTPH Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang

Nama : Yustika Novira Arbila Badrah
NIM : J0307201050

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M. Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 03 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.