



SERTIFIKASI BENIH JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt.) HIBRIDA DI PT TUNAS AGRO
PERSADA DEMAK JAWA TENGAH

ARDELIA NURWULAN OKTAVIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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 mengumunkan 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 Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Hibrida di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah.” 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, Juli 2024

Ardelia Nurwulan Oktaviani
J0307211067



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

Bogor Agricultural University



RINGKASAN

ARDELIA NURWULAN OKTAVIANI. Sertifikasi Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Hibrida di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah. *Certification of Hybrid Sweet Corn (*Zea mays saccharata* Sturt) Seed at PT Tunas Agro Persada*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Impor jagung manis di Indonesia pada tahun 2018 sampai 2019 meningkat sebanyak 42,46% menjadi 737,2 ribu ton daripada tahun sebelumnya yaitu 517,5 ribu ton. Peningkatan produksi jagung manis dapat dilakukan dengan penggunaan benih bermutu yang diperoleh dari benih hibrida. PT Tunas Agro Persada merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbenihan hortikultura yang telah mendapatkan sertifikasi mandiri yang telah diakui oleh Sertifikat Sistem Manajemen Mutu (SMM) dari Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMMBTPH), Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura dengan standar SNI ISO 9001:2015. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sebagai pengawas benih tanaman dalam kegiatan sertifikasi benih jagung manis hibrida.

Praktik kerja langsung (PKL) dilaksanakan di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah beralamat di Jalan Raya Semarang Demak KM. 10, Sayung Lor, Sayung, Demak, Kabupaten Demak, Jawa Tengah 59563. Kegiatan PKL dilakukan selama tiga bulan dari 15 Januari sampai dengan 5 April 2024. Kegiatan sertifikasi benih di PT Tunas Agro Persada dilakukan oleh bagian *Quality control* lapang dan *Quality control* laboratorium yang dimulai dari verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapang, pemeriksaan fase vegetatif, pemeriksaan fase generatif, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih, dan penerbitan sertifikat dan pelabelan serta pengawasan mutu benih di peredaran.

Pemeriksaan lapangan pendahuluan jagung manis hibrida dinyatakan lulus karena telah sesuai dengan dokumen yang diajukan pada saat permohonan sertifikasi dan telah memenuhi syarat ketentuan. Pemeriksaan pertanaman fase vegetatif dinyatakan lulus dengan persentase CVL dan tipe simpang 0,0% dan tidak ditemukan OPT. Pemeriksaan pertanaman fase generatif dinyatakan lulus sesuai dengan persentase CVL dan tipe simpang 0,0% dan tidak ditemukan OPT dan kebersihan detaseling (pencabutan bunga jantan) bunga dibuang jauh dari lokasi lahan. Pemeriksaan alat panen dan pengolahan dinyatakan lulus karena telah memenuhi syarat. Pengambilan contoh benih dilakukan dengan alat tangan dengan berat minimum contoh kirim 1000 g. Hasil pengujian mutu benih dinyatakan lulus karena didapatkan hasil kadar air benih 11.6%, 11.9%, 11.9%, 11.8%, dan 10.5% memenuhi standar maksimum 12%. Hasil analisis kemurnian benih didapatkan nilai persentase 99.8%, 99.8%, 99.7%, 99.8%, 99.6% memenuhi standar minimum 99.5%. Hasil pengujian daya berkecambah diperoleh nilai persentase 95%, 92%, 94%, 92%, 95% memenuhi standar minimum 80%. Penerbitan sertifikat dan pelabelan diterbitkan setelah proses pemeriksaan lapangan dan pengujian mutu benih di laboratorium. Pengawasan mutu benih di peredaran dilakukan setiap tiga bulan sekali.

Kata kunci : kadar air, pemeriksaan, pengujian laboratorium, daya berkecambah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
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.

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

SERTIFIKASI BENIH JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt.) HIBRIDA DI PT TUNAS AGRO
PERSADA DEMAK JAWA TENGAH

ARDELIA NURWULAN OKTAVIANI

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan 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

Teruji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si

- 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.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Hibrida di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah
Nama : Ardelia Nurwulan Oktaviani
NIM : J0307211067

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Dibimbing:
Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



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

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 21 Juni 2024

Tanggal Lulus:

25 JUL 2024