



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI BENIH SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) DI PT TUNAS AGRO PERSADA

MUTIARA NURVIDIANI



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:
 - 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 memurnikan 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) di PT Tunas Agro Persada” 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

Mutiara Nurvidiani
J1307211048



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



RINGKASAN

MUTIARA NURVIDIANI. Sertifikasi Benih Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) di PT Tunas Agro Persada. *Seed Certification of Mustard Green (Brassica juncea* L.) at PT Tunas Agro Persada. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI.

Tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) merupakan tanaman sayuran daun dari keluarga *Cruciferae* atau tanaman kubis-kubisan. Produksi sawi di Indonesia juga mengalami peningkatan dalam 2 tahun berturut-turut dari tahun 2019 sampai tahun 2020. Faktor utama penentu suksesnya produksi di bidang pertanian adalah penggunaan benih bermutu. Benih bermutu adalah benih yang memiliki kemampuan untuk berkecambah pada kondisi lingkungan yang cukup baik, selain itu juga harus mampu menghasilkan bibit berkualitas yang dapat tumbuh dengan baik pada kondisi lingkungan sub optimum. Benih bersertifikat harus memenuhi standar mutu yang ditetapkan di lapangan maupun di laboratorium Benih adalah salah satu faktor produksi yang digunakan dalam proses produksi, penggunaan benih unggul atau benih bermutu adalah salah satu cara untuk memperoleh hasil produksi yang tinggi dan berkualitas. PT Tunas Agro Persada merupakan perusahaan swasta dalam negeri yang terfokus pada sistem perbenihan nasional dan telah berdiri sejak tahun 2010. PT Tunas Agro Persada telah mendapatkan sertifikasi mandiri yang telah diakui oleh sertifikat Sistem Manajemen Mutu benih tanaman Pangan dan Hortikultura, Direktorat Jendral Tanaman Pangan dan Hortikultura dengan standar SNI ISO 9001:2015.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta mendapatkan pengalaman kerja sebagai pengawas benih tanaman dalam kegiatan sertifikasi benih sawi (*Brassica juncea* L.) di PT Tunas Agro Persada Demak, Provinsi Jawa Tengah. Metode pelaksanaan praktik kerja lapang (PKL) terdiri atas kuliah umum, praktik langsung, wawancara, analisis data, dan studi pustaka. Proses sertifikasi benih di PT Tunas Agro Persada dilakukan oleh bagian *Quality control* lapang dan *Quality control* laboratorium yang dimulai dari penerimaan/verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapang, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih, pengamatan uji produk, dan penerbitan sertifikat dan pelabelan.

Benih yang telah dilakukan sertifikasi berhak mendapat sertifikat apabila memenuhi standar minimum yang telah ditetapkan untuk benih sawi hijau diantaranya kadar air maksimum 6.0%, benih murni minimal 99,0%, dan daya berkecambah minimal 85%. Hasil dari pengujian mutu benih pada laboratorium yang telah dilakukan didapatkan 6 nomor laboratorium benih sawi hijau yang terdiri dari varietas A dan varietas B. Enam nomor laboratorium diantaranya SW 18, SW 19, SW 20, SW 21, SW 22, dan SW 23 telah dinyatakan lulus karena dapat memenuhi standar yang telah ditetapkan pada penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah benih. Uji produk dilakukan untuk menyesuaikan kesesuaian tanaman dengan deskripsi varietas yang ditanam. Hasil uji produk yang dilakukan menyatakan bahwa produk yang ditanam sesuai dengan deskripsi varietas.

Kata kunci: CVL, mutu benih, pemeriksaan lapang, tipe simpang, uji produk



© 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 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

© 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.

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.



SERTIFIKASI BENIH SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) DI PT TUNAS AGRO PERSADA

MUTIARA NURVIDIANI



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

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) di
PT Tunas Agro Persada
Nama : Mutiara Nurvidiani
NIM : J1307211048

Disetujui oleh

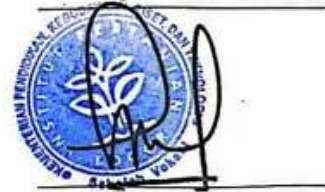
Pembimbing:
Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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