



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# SERTIFIKASI BENIH SAWI (*Brassica spp.*) PADA UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

MELIANA



**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 Benih Sawi (*Brassica spp.*) pada UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2023

Meliana  
J1307201014



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

MELIANA. Sertifikasi Benih Sawi (*Brassica* spp.) pada UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Mustard Seed Certification (Brassica* spp.) on UPTD BPSBTPH West Java Province. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Sawi (*Brassica* spp.) merupakan salah satu jenis sayuran daun yang banyak digemari oleh masyarakat Indonesia. Kebutuhan komoditas sawi di Indonesia, semakin lama semakin meningkat seiring adanya peningkatan baik jumlah populasi manusia dan peningkatan daya beli masyarakat. Ketersediaan benih bermutu untuk komoditas sawi sangat diperlukan dalam menunjang peningkatan produksi hasil. Benih bermutu didefinisikan sebagai benih dari varietas unggul dengan mutu genetik, fisiologis, dan fisik yang tinggi sesuai standar mutu pada kelasnya. Salah satu permasalahan yang dihadapi dalam usaha perbenihan ini adalah sertifikasi dan pengawasan peredaran benih yang belum efektif.

Sertifikasi benih penting dalam menghasilkan benih bermutu. Sertifikasi benih merupakan suatu kegiatan memberikan pengawasan terutama dalam memelihara kemurnian genetik benih baik di lapang maupun di laboratorium. Tujuan kegiatan praktik kerja lapangan ini untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta mendapatkan pengalaman kerja sebagai pengawas benih tanaman dalam kegiatan sertifikasi benih sawi (*Brassica* spp.) pada UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. Metode pelaksanaan praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara atau diskusi, studi pustaka, dan analisis data. Sertifikasi benih sawi dilakukan di lapangan dan pengujian mutu benih sawi untuk kebutuhan pelabelan ulang dilakukan di laboratorium.

Proses sertifikasi benih sawi mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia nomor 42/Kpts/SR.130/D/10/2019 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura dan Peraturan Menteri Pertanian nomor 23 tahun 2021 tentang Pembenihan Hortikultura. Kegiatan tersebut meliputi verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan, pengawasan pascapanen, pengambilan contoh benih, administrasi laboratorium, pengujian mutu benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan, dan pengawasan serta peredaran benih. Pemeriksaan lapangan terdiri atas pemeriksaan pendahuluan dan pemeriksaan pertanaman fase vegetatif. Pengujian mutu benih di laboratorium meliputi kegiatan penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah. Kegiatan verifikasi permohonan sertifikasi benih dilakukan saat produsen telah mengajukan permohonan sertifikasi. Permohonan dilakukan disetiap kegiatan pemeriksaan sertifikasi.

Pemeriksaan lapangan pendahuluan tanaman sawi dilakukan pada lahan milik PT Sang Hyang Seri blok IV Subang, Jawa barat. Hasil dari pemeriksaan lapangan pendahuluan dinyatakan lulus dan memenuhi persyaratan dokumen yang dilengkapi dengan batas-batas area sertifikasi, isolasi jarak dan isolasi waktu, serta sejarah lahan produksi benih sawi bersertifikat. Pemeriksaan pertanaman fase vegetatif tanaman sawi dilakukan pada lahan milik PT Sang Hyang Seri blok I dan blok III. Hasil dari pemeriksaan pertanaman tersebut tidak ditemukan campuran varietas lain dan tipe simpang, serta tanaman yang berpenyakit. Pengujian mutu benih sawi di laboratorium dilakukan pada sembilan sampel benih. Hasil dari pengujian mutu tersebut memenuhi persyaratan dan dinyatakan lulus, karena tidak melebihi standar kelulusan di laboratorium benih.

Kata Kunci : benih bermutu, kemurnian genetik, pengujian, sampel benih, verifikasi,



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

#### 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 2021  
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## SERTIFIKASI BENIH SAWI (*Brassica spp.*) PADA UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

MELIANA



**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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Undang, S.P., 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 Sawi (*Brassica spp.*) pada UPTD  
BPSBTPH Provinsi Jawa Barat  
Nama : Meliana  
NIM : J1307201014

Disejuti oleh

Pembimbing:  
Dr. Maryati Sari, S.P., 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

Tanggal Ujian: 27 Juni 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023