



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**SERTIFIKASI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
HIBRIDA PADA UPTD BPSBTPH PROVINSI
JAWA BARAT**

SHELA DELA SILVIA



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 Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida pada UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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

Shela Dela Silvia
J1307201030



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:

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



RINGKASAN

SHELA DELA SILVIA. Sertifikasi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida pada UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Certification of Hybrid Cucumber (Cucumis sativus L.) Seed at UPTD BPSBTPH West Java Province*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Mentimun merupakan tanaman sayuran buah yang memiliki kandungan air yang cukup melimpah dan banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia serta memiliki nilai ekonomi tinggi. Produktivitas mentimun mengalami penurunan disebabkan oleh beberapa faktor yaitu sistem budidaya yang belum intensif, penggunaan benih yang tidak unggul atau tidak bersertifikat, terserang hama penyakit dan terjadi kerontokan bunga. Penggunaan benih unggul, bermutu, dan bersertifikat merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi mentimun. Produksi benih unggul dan bermutu dihasilkan melalui sertifikasi benih. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menambah pengetahuan dan keterampilan serta mempelajari proses sertifikasi benih mentimun (*Cucumis sativus* L.) hibrida pada Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Barat.

Metode pelaksanaan PKL meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara dan studi pustaka. Sertifikasi benih mentimun dilakukan di lapangan dan di laboratorium. Kegiatan sertifikasi benih meliputi verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan permohonan sertifikasi (fase vegetatif, fase hibridisasi, dan fase menjelang panen), pengawasan pascapanen, uji hibriditas, pemeriksaan mutu benih di Laboratorium (pengambilan contoh benih dan pengujian benih), penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pengawasan peredaran benih di pasaran.

Verifikasi permohonan sertifikasi benih dilakukan setelah produsen mengajukan permohonan sertifikasi dan dilakukan sebelum kegiatan di lapangan. Pengajuan permohonan dilakukan pada saat pendaftaran dan pada setiap pemeriksaan. Hasil pemeriksaan pendahuluan dinyatakan lulus karena telah memenuhi persyaratan dokumen, isolasi, sejarah lahan, dan batas-batas areal sertifikasi. Jumlah tanaman mentimun dalam satu unit lahan produksi yaitu 985 tanaman. Hasil pemeriksaan pertanaman mentimun dinyatakan lulus karena tidak ditemukan CVL, tipe simpang, dan serangan OPT pada masing-masing tetua, dengan persentase bunga sempurna yang mekar pada induk betina yaitu 100 %, dan persentase keberhasilan hibridisasi yaitu 100 % dengan hasil hibridisasi pada tetua betina sesuai deskripsi atau karakter yang terdapat pada tetua jantan, serta bentuk buah silindris sesuai deskripsi atau karakter tetua jantan. Pengujian benih dilakukan pada benih mentimun hibrida varietas KE 1085. Hasil pengujian benih mentimun hibrida untuk varietas KE 1085 KA 5,7%, BM 99,9%, DB 93%. Sertifikasi benih mentimun hibrida yang dilakukan pada lahan milik PT Hibrida Jaya Unggul varietas KE 1085 kelas benih sebar (BR) dengan luas lahan 650 m², telah dinyatakan lulus dan telah memenuhi standar mutu persyaratan teknis minimal yang mengacu pada Kepmentan No.42/Kpts/SR.130/D/10/2019 sehingga benih tersebut dapat diedarkan.

Kata kunci: pemeriksaan lapangan, pengujian benih, verifikasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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. Pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulis kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutip tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar 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 MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
HIBRIDA PADA UPTD BPSBTPH
PROVINSI JAWA BARAT**

SHELA DELA SILVIA

 **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies
Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

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

© 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.



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



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida pada UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat

Nama : Shela Dela Silvia
NIM : J1307201030

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, 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: 24 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023