



**SERTIFIKASI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
HIBRIDA DI PT PRABU AGRO MANDIRI
PURWAKARTA JAWA BARAT**

HARRY BAGUS KUMIADI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta 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 kutipan dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023



Sekolah Vokasi
Harry Bagus Kumiadi
J1307201020
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

HARRY BAGUS KUMIADI. Sertifikasi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat. *Cucumber Seed Certification (Cucumis sativus L.) Hybrid at PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta East Java*. Dibimbing oleh MUHAMAD SYUKUR.

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan sayuran buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat luas karena kaya akan sumber gizi, vitamin, dan mineral yang diperlukan bagi tubuh serta memiliki banyak manfaat lainnya untuk kesehatan tubuh. Penyebaran dan kebutuhan buah mentimun setiap tahunnya selalu meningkat seiring adanya peningkatan jumlah penduduk dan minat masyarakat pada buah mentimun ini, oleh karena itu dengan adanya kebutuhan mentimun yang selalu meningkat dibutuhkan benih mentimun kualitas unggul agar dapat meningkatkan produksi mentimun setiap tahunnya.

Benih bermutu yang dihasilkan memerlukan proses yang runtut secara terstruktur dan sesuai dengan SOP mulai dari proses produksi, pengolahan, sertifikasi, serta proses pengujian mutu benihnya. Selain dari benihnya yang memiliki kualitas yang baik produksi mentimun dapat dipengaruhi oleh faktor genetik, faktor lingkungan, dan teknik budidaya yang digunakan. Penggunaan benih bermutu merupakan suatu faktor yang mendorong kenaikan tingkat produktivitas pada sektor pertanian. Penggunaan benih bermutu tinggi khususnya pada mutu fisiologis akan menghasilkan tanaman yang tumbuh kuat dan menghasilkan produksi tinggi sehingga dapat mengurangi resiko kegagalan usaha tani.

Kegiatan praktik kerja lapangan di PT Prabu Agro Mandiri meliputi kuliah umum, praktik secara langsung, analisis data, dan penyusunan laporan. Kegiatan sertifikasi benih yang dilakukan meliputi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pengawasan pascapanen, pengujian mutu benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan benih, serta pengawasan peredaran benih. Rangkaian kegiatan sertifikasi tersebut dapat dilakukan apabila lulus dari pemeriksaan sebelumnya.

Kegiatan sertifikasi benih dilakukan oleh beberapa pihak yang terkait mulai dari permohonan sertifikasi oleh manager produksi. Pemeriksaan lapangan pertanaman oleh pihak kendali mutu pada blok petani mitra. Pengawasan pascapanen terkait dengan kelayakan benih dan alat yang digunakan. Pengujian mutu benih terkait dengan pengujian rutin dan khusus. Penerbitan sertifikat benih dan pelabelan oleh instansi. Pengawasan peredaran benih terkait mutu benih setelah dipasarkan oleh pengawas dari perusahaan. Varietas yang digunakan yaitu varietas MBTM 03 dengan merek dagang Calia F1.

Kegiatan sertifikasi benih dilakukan di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat secara mandiri yang telah diakui oleh sertifikat Sistem Manajemen Mutu (SMM) No. 25- LSSBTPH pada tanggal 2 September 2021 dari Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura dengan standar SNI ISO 9001:2015.

Kata kunci : mutu benih, pemeriksaan, pengujian, produktivitas



© 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 apa pun 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 MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
HIBRIDA DI PT PRABU AGRO MANDIRI
PURWAKARTA JAWA BARAT**

HARRY BAGUS KUMIADI



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



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat
Nama : Harry Bagus Kumiadi
NIM : J1307201020

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Muhamad Syukur, 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: 10 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.