



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

YULIZA HERAWATI



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 “Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur” 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 2023

Yuliza Herawati
J0307201045



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



RINGKASAN

YULIZA HERAWATI. Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Seed Production of Hybrid Cucumber (*Cucumis sativus* L.) at PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) mengandung sumber gizi, vitamin dan mineral serta mempunyai berbagai manfaat bagi kesehatan tubuh, terutama dapat menurunkan tekanan darah. Peningkatan produksi mentimun perlu dilakukan untuk mengimbangi peningkatan jumlah penduduk dan kesadaran masyarakat akan manfaat mengonsumsi mentimun. Komoditas hortikultura dengan permintaan benih yang cukup tinggi, maka ketersediaan benih bermutu harus berkesinambungan yang diperoleh dari penggunaan benih hibrida bermutu dan bersertifikat melalui proses produksi sampai pada pengujian mutu benih yang sesuai standar.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Benih Citra Asia, Jl. Akmaludin No. 26 Penanggungan, Wirowongso, Ajung, Jember Jawa Timur. PKL dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai dari 09 Januari sampai 31 Maret 2023. Hari kerja Senin sampai Jumat (07.00-15.30) WIB) dan hari Sabtu (07.00-13.00 WIB). Metode pelaksanaan yang dilakukan meliputi kegiatan kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Kegiatan produksi benih mentimun hibrida yang dilakukan adalah penentuan areal produksi, penyiapan lahan, penyemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemanenan, sertifikasi mutu internal, uji hibriditas, pengolahan benih, pengemasan, dan penyimpanan benih. Pengujian mutu benih yang dilakukan adalah pengambilan contoh benih, penetapan bobot 1000 butir benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian, dan pengujian daya berkecambah. Produksi benih yang dilaksanakan selama PKL merupakan produksi benih mentimun dengan kode produksi 1055. Pengolahan dan pengujian mutu benih merupakan benih dengan kode produksi 1046 nomor lot 2710323134.

Produksi, pengolahan, pengujian mutu, pengemasan, penyimpanan, dan pemasaran benih yang dilakukan di PT Benih Citra Asia telah mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No. 42 tahun 2019 dan ISTA *Rules* tahun 2021. Kegiatan produksi benih mentimun hibrida pada kode produksi 1046 dengan nomor lot 2710323134 hasil pengolahan benih diperoleh benih bernas sebanyak 40.180 g, benih *reject* 150 g, dan benih hampa 330 g. Hasil pengujian mutu mendapatkan hasil kadar air 5,3%, kemurnian benih 99,8%, dan daya berkecambah 92%. Kemurnian genetik F1 berdasarkan hasil uji hibriditas sebesar 98,1%. Benih mentimun 1046 dengan nomor lot 2710323134 telah memenuhi standar yang ditetapkan sehingga dapat dikomersilkan.

Kata kunci : daya berkecambah, hibriditas, kadar air, kemurnian, pengolahan

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.



© 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. 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

PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

YULIZA HERAWATI



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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida
di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Yuliza Herawati
NIM : J0307201045

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ahmad Zamzami, S.P.,M.Si.



Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 12 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

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.