



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

DEBBY ANDRIAN SIPAYUNG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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, Juni 2025

Debby Andrian Sipayung
NIM J0307221024



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

DEBBY ANDRIAN SIPAYUNG. 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 East Java*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) termasuk ke dalam famili Cucurbitaceae yang berasal dari Asia Utara dan terkenal di seluruh dunia. Konsumsi per kapita mentimun di Indonesia meningkat setiap tahunnya, kondisi ini akan terus meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk Indonesia. Produksi mentimun di Indonesia tergolong fluktuatif dan belum seimbang dengan tingkat konsumsi mentimun yang selalu menunjukkan peningkatan. Oleh karena itu produksi mentimun perlu ditingkatkan dalam rangka memenuhi kebutuhan mentimun yang semakin meningkat tiap tahunnya. Penggunaan benih bermutu dan berkualitas mampu meningkatkan produksi mentimun secara nyata karena hasilnya relatif tinggi serta memiliki tingkat ketahanan yang tinggi terhadap hama dan penyakit.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan selama 3 bulan yaitu dari tanggal 6 Januari sampai 28 Maret 2025 yang bertujuan mempelajari produksi benih mentimun hibrida di PT Benih Citra Asia. Perusahaan ini telah meraih sertifikat ISO 9001:2015 Sistem Manajemen Mutu No.13-LSSMBTPH, sehingga telah melakukan sertifikasi secara mandiri. Metode pelaksanaan PKL yang dilakukan di PT Benih Citra Asia yaitu kuliah umum, kegiatan praktik langsung yang dilakukan yaitu permohonan sertifikasi, persemaian, pengolahan lahan, penanaman, *roguing*, pemupukan, pemeliharaan, polinasi, pemanenan, pengolahan benih, pengujian benih, pengemasan dan pemasaran, wawancara dan studi pustaka, serta analisis data.

Kegiatan produksi benih mentimun menggunakan sumber benih milik perusahaan yang diperoleh dari divisi *Stock Seed* perusahaan dengan kode tetua yaitu 1040 F dan 1040 M. Penyiapan lahan yang dilakukan yaitu pengolahan lahan menggunakan *handtractor*, pembuatan bedengan, pemasangan mulsa, dan pembuatan lubang tanam. Penyemaian dilakukan diawali dengan pemeraman benih sehari sebelum penyemaian dan melakukan perendaman dengan air hangat selama 30 menit. Kegiatan penanaman dilakukan 7 hari setelah semai (hss), dilakukan pemeliharaan dengan penyiraman, pemupukan, penyemprotan pestisida.

Polinasi dimulai saat tanaman berumur 25 hst, kegiatan polinasi dilakukan selama 14 hari. Panen dilakukan pada umur tanaman 65 – 70 hst atau 40 hari setelah polinasi (hsp). Kegiatan pengujian mutu benih yang dilakukan yaitu penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, pengujian daya berkecambah benih, penetapan bobot 1000 butir dan pengujian hibriditas. Pengemasan benih dilakukan dengan mesin di ruangan tertutup menggunakan bahan aluminium. Kegiatan pemasaran benih yang dilakukan oleh PT Benih Citra Asia yaitu pembuatan demplot, temu lapang, penyuluhan ke petani, klinik benih sebagai sarana konsultasi petani, studi banding dan *Farm Field Day* (FFD) melalui kegiatan pameran atau *expo*.

Kata Kunci: CVL, masak fisiologis, pengujian mutu, *roguing*



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 2025
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



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

DEBBY ANDRIAN SIPAYUNG



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
2025**

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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pengetahuan pada Ujian Laporan Akhir: Okti Syah Isyani Permatasari, 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 : Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida
di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Debby Andrian Sipayung
NIM : J0307221024

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 3 Juni 2025

Tanggal Lulus: 25 JUN 2025