



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA UNGGUL BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LUTHFIL HAKIM



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 Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber Informasi yang berasal dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2023

Luthfil Hakim
J0307201039



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

LUTHFIL HAKIM. Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Production of Hybrid Cucumber (Cucumis sativus L.) Seed at PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Special Regency of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Mentimun merupakan salah satu komoditi sayuran dalam bentuk buah yang penting di Indonesia buah mentimun yang belum matang banyak digunakan sebagai sayuran pencuci mulut dan penghilang dahaga. Permintaan kebutuhan mentimun semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas benih mentimun adalah meningkatkan penggunaan benih hibrida bermutu, yang berdampak pada peningkatan ketersediaan pangan dan sayuran.

Produksi benih bermutu dengan varietas hibrida yang memiliki produktivitas tinggi perlu diikuti penerapan prinsip-prinsip dalam produksi benih. Prinsip Agronomis menunjuk pada berbagai kegiatan dalam rangka pengolahan lapang produksi dan pemeliharaan tanaman untuk menghasilkan produksi tanaman yang maksimal. Serta penerapan prinsip genetik seperti dilakukannya isolasi dan juga pengecekan mutu atau *quality control* bertujuan agar benih yang dihasilkan terjaga mutunya. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mengetahui, mempelajari dan mempraktikkan teknik produksi benih mentimun hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama 3 bulan, terhitung dari tanggal 9 Januari sampai 31 Maret 2023. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai produsen benih mentimun, yang beralamat di Ruko Perwita Regency, Jalan Salakan No 2, Randubelang, Bangunharjo, Kecamatan Sewon, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kegiatan produksi benih mentimun hibrida pada lahan riset Berbah 1 perusahaan mencakup kegiatan administrasi sertifikasi, penyediaan benih sumber, pengolahan lahan, penyemaian dan pindah tanam ke bedengan. Pemeliharaan tanaman juga dilakukan seperti penyiraman rutin, penyiangan, penalian tanaman, *topping off* dan pemangkasan, pemberian pupuk secara dikocor, pengendalian OPT dengan pengaplikasian pestisida. Produksi benih juga melawati kegiatan polinasi yang bertujuan menghasilkan *output* berupa benih hibrida dibarengi dengan *roguing* untuk mempertahankan mutu genetik benih yang dihasilkan. Pemanenan dilakukan secara manual dan dilanjut pengolahan benih untuk diproses menjadi benih yang siap diedarkan dengan tetap dijaga mutunya melalui *quality control* hingga benih bisa dipasarkan kepada konsumen.

Produksi benih mentimun hibrida sudah dijalankan dengan baik dengan hasil panen yang diperoleh sebesar 73,6 kg dan benih yang berhasil diolah sebesar 2,942 kg dengan rendemen 4,025%. Rangkaian kegiatan produksi masih terdapat tahap yang belum dilakukan seperti tidak dilakukannya serangkaian sertifikasi benih, kegiatan bertujuan untuk menegaskan bahwa benih yang diproduksi berupa benih bersertifikat.

Kata kunci : benih bermutu, pemanenan, pemeliharaan, polinasi, tanaman



© 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.



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.



PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA UNGGUL BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

© 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.

LUTHFIL HAKIM



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 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, SP., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Luthfil Hakim
NIM : J0307201039

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: 26 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 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:

- 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.