



PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG JAWA TIMUR

© 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.

AYUANITA LUZ ERIARNA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



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.) di PT Aditya Sentana Agro Malang 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 2024

Ayuanita Luz Eriarna Putri
J0307211049



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

AYUANITA LUZ ERIARNA PUTRI. Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur (*Seed Production of Hybrid Cucumber (Cucumis sativus L.) at PT Aditya Sentana Agro Malang East Java*). Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dapat dimanfaatkan sebagai sayur untuk dikonsumsi buahnya. Produksi mentimun di Indonesia dipengaruhi oleh beberapa faktor yang menyebabkan produksinya rendah. Faktor tingginya tingkat serangan hama, rendahnya kesuburan tanah, dan pelaksanaan teknik budidaya yang belum optimal. Produksi benih merupakan rangkaian proses memperbanyak benih dari varietas unggul menjadi benih dalam jumlah yang sesuai dengan kebutuhan dan mutu yang ditentukan. Praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari produksi benih mentimun hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur.

Metode pelaksanaannya meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Pratik kerja langsung mengikuti kegiatan produksi benih mentimun hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Kecamatan Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Kegiatannya adalah persiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, panen, pasca panen, pengujian mutu benih mentimun dan pemasaran benih.

Produksi benih mentimun hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur berdasarkan ISTA Rules Tahun 2022 dan Kepmentan 2023. Benih mentimun hibrida yang diproduksi dari tetua betina CU 2302 917 dan tetua jantan CU 2302 926 yang merupakan galur hasil *research* pemulia tanaman tim RD PT Aditya Sentan Agro. Kegiatannya meliputi persiapan lahan, persiapan benih sumber, pemeraman, penyemian, pindah tanam, pemasangan ajir dan tali salaran, pemeliharaan tanaman, polinasi, panen, pasca panen dan pengujian mutu benih. Populasi tamanam yang ditanam dalam produksi benih mentimun hibrida 400 tanaman terdiri dari 300 tanaman mentimun betina dan 100 tanaman mentimun jantan. Rata-rata jumlah buah per tanaman 5 buah, rata-rata jumlah benih per buah 164 benih dan berat benih per buah 4,13 gram. Hasil pengujian mutu benih mentimun hibrida sebagai berikut kadar air 6,2 %, kemurnian fisik benih 99,8% dan daya berkecambah 95,5 %.

Kata kunci : polinasi, galur tetua, mutu benih

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.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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:

- 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG JAWA TIMUR

AYUANITA LUZ ERIARNA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

- 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 Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur
Nama : Ayuanita Luz Eriarna Putri
NIM : J0307211049

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.
NIP. 196004101985032001



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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: 12 Juni 2024

Tanggal Lulus: 29 JUL 2024

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