



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH MENTIMUN JEPANG HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG

LUCKY FRANSISKA DAMANIK



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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 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 Jepang Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang” 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 2024

Lucky Fransiska Damanik
J0307211011



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

LUCKY FRANSISKA DAMANIK. Produksi Benih Mentimun Jepang Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang. *Seed Production of Japanese Hybrid Cucumber at PT Aditya Sentana Agro Malang*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman yang berasal dari Asia, dan termasuk ke dalam tanaman famili Cucurbitaceae atau labu-labuan. Mentimun Jepang merupakan salah satu jenis tanaman mentimun yang ada di Indonesia. Produksi mentimun pada tahun 2022 tercatat sebesar 444.057 ton, akan tetapi pada tahun 2023 tercatat hanya sebesar 416.728 ton. Faktor penyebab turunnya produksi benih mentimun yaitu penggunaan benih bermutu ditingkat petani masih kurang dan sistem budidaya yang dilakukan juga kurang maksimal. Produksi benih mentimun yang bermutu harus ditingkatkan upaya untuk mencukupi kebutuhan masyarakat dan perlu adanya upaya teknik budidaya yang tepat.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan selama 3 bulan yaitu mulai dari tanggal 15 Januari sampai 5 April 2024 yang bertujuan mempelajari produksi benih mentimun jepang hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang. 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 Aditya Sentana Agro Malang yaitu kuliah umum, kegiatan praktik langsung yang dilakukan yaitu penyiapan lahan dan benih sumber, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, polinasi, pengamatan, panen, pengolahan benih, pengemasan dan pemasaran, wawancara dan studi pustaka, serta analisis data.

Kegiatan produksi benih mentimun menggunakan sumber benih milik perusahaan yang diperoleh dari hasil *research* pemuliaan dan divisi RnD perusahaan dengan kode tetua yaitu CU015 F dan CU015 M yang akan digunakan sebagai tetua dalam memproduksi benih mentimun hibrida. 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 kegiatan penyemaian. Kegiatan penanaman dilakukan 7 hari setelah semai (hss), dilakukan pemeliharaan dengan penyiraman, pemupukan, penyemprotan pestisida.

Polinasi dilakukan saat tanaman berumur 25 hst atau sudah memiliki bunga dilakukan dengan teknik *crossing*. Panen dilakukan pada umur tanaman 56-62 hst atau buah sudah 80% menguning. Pengemasan benih dilakukan menggunakan bahan *aluminium foil* dan kaleng dengan ukuran 100g, 300 g, dan 500 g. Kegiatan pemasaran benih dilakukan secara langsung dari Perusahaan meliputi wilayah distributor yang bekerja sama dengan PT Aditya Sentana Agro yaitu pulau Sumatera, Jawa, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

Kata kunci: benih bermutu, masak fisiologis, Matahari Seed, polinasi, *roguing*

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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:
 - 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 JEPANG HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG

LUCKY FRANSISKA DAMANIK



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
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 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: Dr. Maryati Sari, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mentimun Jepang Hibrida di PT Aditya
Sentana Agro Malang
Nama : Lucky Fransiska Damanik
NIM : J0307211011

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

Diketahui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 28 Mei 2024

Tanggal Lulus: 28 JUN 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.