



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

YESSY APRIANI BR DEPARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 Melon (*Cucumis melo* L.) dan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida 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 2022

Yessy Apriani Br Depari
J3G119065



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

YESSY APRIANI BR DEPARI. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) dan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT. Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur. *Hybrid Seed Production of Melon (Cucumis melo L.) and Cucumber (Cucumis sativus L.) at PT. Aditya Sentana Agro Malang East Java*. Dibimbing oleh ENDAH RETNO PALUPI.

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) dan mentimun (*Cucumis sativus* L.) termasuk keluarga Cucurbitaceae, merupakan tanaman semusim. Permintaan akan melon dan mentimun yang tinggi perlu diimbangi dengan produksi buah melon dan sayuran mentimun. Penanaman varietas hibrida merupakan salah satu alternatif dalam upaya meningkatkan produksi buah melon dan mentimun. Benih melon dan mentimun yang beredar dipasar sebagian besar adalah benih hibrida. Penyerbukan secara manual merupakan tahap penting dalam produksi benih hibrida.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang berlokasi di PT. Aditya Sentana Agro Jl. Zentana No. 87, Karangploso, Girimoyo, Kecamatan Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur dan dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai 02 April 2022. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan memiliki tujuan untuk mempelajari, melatih keterampilan, menambah wawasan dan pengalaman dalam aspek produksi benih melon dan mentimun hibrida di PT. Aditya Sentana Agro Malang.

Produksi benih melon dan mentimun hibrida merupakan kegiatan memperbanyak dan menyediakan benih bermutu yang dapat menjadi pilihan terbaik bagi petani. Proses produksi benih melon dan mentimun merupakan suatu rangkaian kegiatan menyeluruh, dimulai dengan penetapan lokasi penanaman dengan memperhatikan isolasi dan sejarah lahan, dilanjutkan dengan persiapan lahan, pemeraman benih, penyemaian benih, penanaman, pemeliharaan tanaman, pengendalian hama dan penyakit, polinasi, panen, pasca panen.

Rasio populasi tanaman tetua jantan:tetua betina yang digunakan adalah 1:3 baik untuk melon maupun mentimun. Polinasi dilakukan secara manual, serbuk sari dari tetua jantan digunakan untuk menyerbuki bunga betina pada tetua betina. Keberhasilan polinasi pada tanaman melon sebesar 64% dan tanaman mentimun sebesar 97%. Buah melon hasil polinasi rata-rata menghasilkan 263,1 butir benih hibrida per buah dengan bobot 8,29 g, sementara pada mentimun sebanyak 223,7 butir benih hibrida per buah dengan bobot 7,37 g.

Kata kunci: bunga betina, bunga jantan, keberhasilan polinasi, tetua betina, tetua jantan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



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

YESSY APRIANI BR DEPARI



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
2022**

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: Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) dan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT. Aditya Sentana Agro Malang, Jawa Timur
Nama : Yessy Apriani Br Depari
NIM : J3G119065

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Endah Retno Palupi, M.Sc.
NIP. 195805181989032002

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 19620927198731001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 19 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022

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)