



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)  
HIBRIDA DI PT RAJA PILAR AGROTAMA  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**FINA ROHMATUL UMMAH**



**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 memurnikan 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 “Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir” 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

Fina Rohmatul Ummah  
J030721107



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



## RINGKASAN

FINA ROHMATUL UMMAH. Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida Di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Hybrid Cucumber (Cucumis sativus L.) at PT Raja Pilar Agrotama Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan komoditas sayuran hortikultura yang kaya akan vitamin dan gizi. Mentimun banyak diminati oleh masyarakat Indonesia karena harganya yang ekonomis dan mudah didapatkan. Peningkatan produksi mentimun di Indonesia perlu dilakukan untuk mengimbangi peningkatan jumlah penduduk dan kesadaran masyarakat akan manfaat mengkonsumsi mentimun. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi mentimun yaitu penggunaan benih bermutu.

Produksi benih bermutu dapat dilakukan dengan memproduksi benih hibrida yang diikuti dengan penerapan prinsip-prinsip dalam produksi benih. Prinsip agronomis produksi mentimun meliputi serangkaian kegiatan pengolahan lahan dan pemeliharaan pertanaman untuk mencapai produksi yang maksimum. Prinsip genetik dilakukan dengan *roguing* dan *quality control* untuk menjaga kemurnian genetik benih yang dihasilkan. Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) di PT Raja Pilar Agrotama untuk mengetahui, mempelajari dan mempraktikkan produksi benih mentimun hibrida.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilakukan selama tiga bulan mulai dari tanggal 15 Januari sampai 05 April 2024. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama (*Raja Seed*), yang beralamat di Jalan Imogiri Barat KM 7, Semail, Bangun Harjo, Kecamatan Sewon, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55187. Metode yang dilakukan terdiri dari berbagai kegiatan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi Pustaka, serta analisis data. Kegiatan produksi benih mentimun hibrida di PT Raja Pilar Agrotama meliputi kegiatan penyediaan benih sumber, sejarah dan isolasi lahan, pengolahan lahan, pindah tanam, pemeliharaan, Pemupukan, pengendalian OPT, *roguing*, polinasi, panen, pengolahan, pengujian mutu, penyimpanan, dan pemasaran.

Kegiatan produksi benih mentimun hibrida di PT Raja Pilar Agrotama menggunakan benih sumber hasil riset divisi *Research And Development*. Kegiatan persiapan lahan meliputi pembuatan bedengan, pemasangan mulsa dan penyemaian benih. Penanaman mentimun dilakukan 7 HSS. Pemeliharaan yang dilakukan meliputi kegiatan penyiraman, penyiangan dan pewiwilan. Polinasi mentimun dilakukan pagi hari pada saat bunga mekar dan reseptif. Pemanenan mentimun dilakukan secara manual dengan kriteria buah telah berwarna kuning. Pengolahan mentimun meliputi proses *curing*, ekstraksi, pencucian, *seed treatment*, dan pengeringan. Pengujian mutu mentimun meliputi kadar air, kemurnian, daya berkecambah, dan hibriditas. Produksi benih mentimun hibrida sudah dijalankan dengan baik dengan hasil panen yang diperoleh sebesar 476, kg dan benih yang berhasil diolah sebesar 2,86kg dengan rendemen 0,6%. Serangkaian kegiatan produksi benih tidak terlepas dari proses sertifikasi yang bertujuan untuk menjaga kemurnian dan mutu benih yang dihasilkan.

Kata kunci : benih bermutu, pemeliharaan, polinasi, tanaman



© 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 (*Cucumis sativus* L.)  
HIBRIDA DI PT RAJA PILAR AGROTAMA  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**FINA ROHMATUL UMMAH**



**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 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 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 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 memurnikan 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 Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa  
Yogyakarta  
Nama : Fina Rohmatul Ummah  
NIM : J0307211007

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Sekolah Vokasi  
Diketahui oleh  
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: 11 Juni 2024

Tanggal Lulus: 02 JUL 2024

