



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

FAJAR KURNIA LAILY



**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.

Bogor Agricultural University



## 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 Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2023

Fajar Kurnia Laily  
J0307201031



**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.



## RINGKASAN

FAJAR KURNIA LAILY. 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 ALDI KAMAL WIJAYA.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu sayuran buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat di Indonesia karena memiliki nilai ekonomis tinggi. Rendahnya produksi mentimun disebabkan oleh beberapa alasan diantaranya faktor iklim dan teknik bercocok tanam. Perakitan varietas hibrida merupakan alternatif yang prospektif dalam upaya menghasilkan benih mentimun yang unggul, sehingga mengurangi ketergantungan impor benih. Produksi benih merupakan suatu rangkaian kegiatan dalam memperbanyak segenggam benih dari varietas unggul menjadi benih dengan jumlah yang sesuai dengan kebutuhan dan mutu yang sudah ditentukan.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih mentimun hibrida. Metode yang dilakukan terdiri dari berbagai kegiatan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi Pustaka, serta pengumpulan dan analisis data. Kegiatan PKL dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan produksi benih mentimun hibrida di PT Raja Pilar Agrotama meliputi kegiatan penentuan lokasi tanam, persiapan benih, persiapan lahan, pengajiran, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, polinasi, pengendalian OPT, panen, pengolahan benih, pengujian benih di laboratorium, penyimpanan, pengemasan dan pelabelan, serta sampai benih siap untuk dipasarkan.

Kegiatan produksi benih mentimun menggunakan benih sumber dari varietas unggul milik PT Raja Pilar Agrotama. Kegiatan persiapan lahan terdiri dari pembersihan lahan, pengolahan tanah, pembuatan bedengan, pengapuran tanah, pemberian pupuk kandang dan pemasangan mulsa. Penanaman mentimun dilakukan setelah bibit berumur 14-21 hari setelah semai. Pemeliharaan tanaman mentimun meliputi penyiraman, penyulaman, penyiangan gulma, pemeliharaan cabang perempelan sulur dan pemupukan. Pemupukan NPK dilakukan sebanyak 7 hari sekali dengan cara dikocor.

Polinasi dilakukan pada saat tanaman berumur 30 hari setelah tanam, dan dilakukan pada cabang ke 7-13. *Roguing* tanaman mentimun dilakukan dari fase vegetatif awal sampai dengan fase menjelang panen. Jumlah varietas lain dan tipe simpang pada kelas benih hibrida yaitu 0,0%. Mentimun hibrida dapat dipanen sekitar umur 60-70 hari setelah tanam, atau 40-45 hari setelah polinasi, rata-rata bobot per buah panen yaitu 475,86 g dan menghasilkan benih dengan rata-rata 6 g. Pengujian benih yang dilakukan di laboratorium yaitu penetapan kadar air dengan hasil 7,41%, analisis kemurnian fisik benih dengan hasil 98% dan pengujian daya berkecambah dengan hasil 88,5%. Benih dipasarkan secara langsung melalui distributor dan secara tidak langsung melalui *marketplace*.

Kata kunci: benih bermutu, benih bersertifikat, pengujian benih, polinasi, *roguing*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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.*

#### 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**

**FAJAR KURNIA LAILY**



**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 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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida  
di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta  
Nama : Fajar Kurnia Laily  
NIM : J0307201031

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



**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: 07 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:

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.