



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH PARIJA (*Momordica charantia* L.) VARIETAS HOKIAN F1 DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR**

**MUH JAFAR FIRMANSYAH**



**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 Paria (*Momordica charantia* L.) Varietas Hokian F1 di PT Benih Citra Asia Jember 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

Muh Jafar Firmansyah  
J1307211005



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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:

- 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.



## RINGKASAN

MUH JAFAR FIRMANSYAH. Produksi Benih Paria (*Momordica charantia* L.) Varietas Hokian F1 di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seeds Production of Bitter Gourd (Momordica charantia* L.) *Hokian F1 Variety at PT Benih Citra Asia Jember East Java*. Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Paria (*Momordica charantia* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang prospektif dan handal karena mempunyai nilai ekonomi yang relatif stabil. Permintaan produk paria dari tahun ke tahun cenderung meningkat, sehingga di berbagai daerah terdapat banyak petani yang membudidayakan paria untuk dijadikan sebagai tanaman komersial. Permintaan yang tinggi terhadap komoditas sayur masih belum bisa dipenuhi seluruhnya ditandai dengan masih tingginya angka impor untuk sayuran. PT Benih Citra Asia merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang produksi benih. Perusahaan ini memproduksi bermacam-macam benih varietas unggul tanaman pangan dan hortikultura misalnya jagung, melon, semangka, terong, paria, timun, kacang panjang dan tomat. Perusahaan ini memiliki varietas unggul paria yaitu varietas Awan F1, Hokiana F1, Fujian F1, Belut, Yunan F1, dan Hainan F1.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan terhitung mulai tanggal 15 Januari sampai 3 April 2024 bertempat di PT Benih Citra Asia Jl. Akmaludin No. 26, Wirowongso, Ajung, Jember, Jawa Timur. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mempelajari proses produksi benih paria (*Momordica charantia* L.) yang bermutu di PT Benih Citra Asia, Jember, Jawa Timur. Kegiatan PKL meliputi pengenalan keadaan umum perusahaan, praktik kerja langsung, dan pengumpulan data. Kegiatan produksi benih paria hibrida yang dilakukannya di PT Benih Citra Asia meliputi persiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, penanaman, penyulaman, pengairan, pemasangan ajir dan tali rambatan, pemupukan, penyiangan gulma, pengendalian penyakit dan organisme pengganggu tanaman, roguing, penyilangan, pemangkasan/pewiwilan, panen, pengolahan, dan pengujian benih.

Produksi benih paria dilakukan dengan cara polinasi buatan yaitu menyilangkan tanaman tetua betina dengan tetua jantan untuk menghasilkan benih hibrida. Kegiatan polinasi pada tanaman paria dimulai saat tanaman berusia 27 Hari Setelah Pindah Tanam (HSPT) dengan akumulasi bunga terpolinasi sebanyak 6740 bunga dengan lama polinasi 24 hari polinasi. Buah paria mulai bisa dipanen saat berumur 50 HSPT ketika warna buah sudah menguning  $\pm 80\%$ . Rata-rata satu buah paria bisa menghasilkan biji sebanyak 22,1 butir dan bobot biji per buah seberat 2,22 gram. Bobot 1000 butir benih paria seberat 167,47 gram. Rata-rata daya berkecambah benih paria adalah 91%.

Kata kunci: benih bermutu, hortikultura, polinasi, roguing, varietas unggul

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 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 PARIA (*Momordica charantia* L.)  
VARIETAS HOKIAN F1 DI PT BENIH CITRA ASIA  
JEMBER JAWA TIMUR**

**MUH JAFAR FIRMANSYAH**



**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

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 Paria (*Momordica charantia* L.) Varietas  
Hokian F1 di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur  
Nama : Muh Jafar Firmansyah  
NIM : J1307211005

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pendamping:  
Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.

Disetujui oleh

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

Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 28 Juni 2024

Tanggal Lulus: 01 AUG 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.