



**PRODUKSI BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata*)  
DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER  
JAWA TIMUR**

**OXI CHANDRA DEWI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata*) 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, Agustus 2024

Oxi Chandra Dewi  
J0307211012



**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:
  - 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.

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 IPI.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.

## RINGKASAN

OXI CHANDRA DEWI. Produksi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Mung Bean (Vigna radiata) at PT Benih Citra Asia Jember East Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Kacang hijau (*Vigna radiata*) merupakan tanaman pangan yang berfungsi sebagai sumber zat gizi seperti karbohidrat, protein, dan mineral. Selain itu, karena umur panennya yang singkat dan toleransinya terhadap kekeringan, tanaman ini memiliki potensi untuk dikembangkan. Kacang hijau juga dapat dijadikan bahan baku industri. Namun, pengembangan benih kacang hijau sering kali terhambat oleh penggunaan benih yang berkualitas rendah. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih kacang hijau di PT Benih Citra Asia, Jember, Jawa Timur.

Metode pelaksanaan PKL terdiri dari kuliah umum, wawancara, praktik kerja langsung, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan praktik kerja langsung produksi benih kacang hijau meliputi persiapan lahan, penyiapan benih, penanaman, pengairan, penyulaman, pemeliharaan, *rouging*, pemeriksaan pertanaman, panen, pasca panen dan pengujian. Lokasinya di lahan blok 24-wiro02, Desa Penanggungan, Wirowongso, Kecamatan Ajung, Jember. Luasnya 1000 m<sup>2</sup>. Benih sumber kelas benih dasar dari BPSI Tanaman Aneka Kacang Malang, ditanam dengan jarak tanam 23 cm x 30 cm. Pemupukan dilakukan pada 10 Hari Setelah Tanam (HST) dengan NPK cair (60 ml l<sup>-1</sup>), 13 HST dengan NPS (90 kg ha<sup>-1</sup>) dan 19 HST dengan NPK (90 kg ha<sup>-1</sup>). Pemeliharaan tanaman dilakukan dengan membersihkan sekeliling area tanaman utama menggunakan arit dan manual tangan. Pengendalian hama dengan insektisida berbahan aktif emamektin benzoat 52 g/l, afidopiropen 50 g/l, abamektin 25 g/l, diafentiuiron 500 g/l dan imidaklopid. Pengendalian penyakit dengan fungisida berbahan aktif azoksistrobin 200 g/l dan difenokonazol 125 g/l. *Rouging* dilakukan dengan cara berjalan melalui setiap baris pertanaman untuk mengamati karakteristik yang tidak sesuai dengan deskripsi varietas Vima 1.

Hasil pemeriksaan pertanaman fase vegetatif dan fase masak yang dilakukan oleh PBT dari PSBTPH Provinsi Jawa Timur dinyatakan lulus karena tidak ditemukan CVL/tipe simpang. Pemanenan dilakukan secara manual menggunakan tangan. Produksi calon benih non sampel kacang hijau 113,7 kg dan calon benih sampel 107,79 gram. Hasil pengujian mutu benih sumber: kadar air metode tidak langsung 10%, kadar air metode langsung 10,01%, kemurnian benih 99,9%, daya berkecambah metode pasir 96%, daya berkecambah metode antar kertas gulung 91%, dan bobot 1000 butir 68,09 gram sehingga dinyatakan lulus karena memenuhi standar yang ditentukan Kepmentan 2022.

Kata kunci: benih bermutu, benih bersertifikat, pemeriksaan pertanaman, pengujian benih, *rouging*



© 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 KACANG HIJAU (*Vigna radiata*) DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR**

**OXI CHANDRA DEWI**



**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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata*) di PT  
Benih Citra Asia Jember Jawa Timur

Nama : Oxi Chandra Dewi  
NIM : J0307211012

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. 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: 12 Juni 2024

Tanggal Lulus: 15 AUG 2024

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.