



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH KACANG PANJANG**  
**(*Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis*) DI PT EAST WEST SEED**  
**INDONESIA JEMBER JAWA TIMUR**

**ABDULLAH ZEIN**



**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 Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) di PT East West Seed Indonesia 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

Abdullah Zein  
J0307211051



**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

ABDULLAH ZEIN. Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* spp. *sesquipedalis*) di PT East West Seed Indonesia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Yardlong Bean (Vigna unguiculata* spp. *sesquipedalis*) at PT East West Seed Indonesia Jember East Java. Dibimbing oleh SULASSIH.

Kacang panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia yang dimanfaatkan sebagai sayuran. Penggunaan benih bermutu dapat meningkatkan produksi kacang panjang. Benih bermutu merupakan benih yang varietasnya sudah terdaftar untuk peredaran dan diperbanyak melalui sistem sertifikasi benih. Benih bermutu yang bersertifikat diperoleh dengan menerapkan prinsip genetik dan agronomis dalam kegiatan produksi benih. PT East West Seed Indonesia merupakan produsen benih multinasional yang menghasilkan benih kacang panjang bermutu melalui sertifikasi mandiri berdasarkan ISO 9001:2015 dan Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSM BTPH).

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT East West Seed Indonesia Jember Jawa Timur dengan tujuan untuk menambah pengalaman, wawasan, dan meningkatkan keterampilan dalam kegiatan produksi benih kacang panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*). Kegiatan produksi benih dilakukan mengikuti alur kegiatan yang ditetapkan perusahaan. Kegiatan produksi benih meliputi persiapan dan pengolahan lahan, persiapan benih sumber dan penanaman, pemeliharaan, *roguing*, panen dan pengolahan benih, pengujian benih, penyimpanan, dan pengemasan. pendahuluan dilakukan kuliah umum dan dilanjutkan dengan praktik langsung,

Produksi benih kacang panjang yang dilakukan di PT East West Seed Indonesia melalui kemitraan dengan petani. Pelaksanaan kegiatan produksi benih diawali dengan persiapan dan pengolahan lahan. Luasan areal produksi yang digunakan 0,126 ha. Pengolahan lahan yang dilakukan pada pertanaman kacang panjang menggunakan teknik tanpa olah tanah (*zero tillage*). Benih sumber yang digunakan yaitu kacang panjang varietas Kanton Tavi kelas benih pokok (*stock seed*) dengan kode produksi KP15. Benih sumber didistribusikan oleh perusahaan kepada petani mitra atau *key grower* sebanyak 1,5 kg untuk dijadikan sebagai kelas benih sebar (*extension seed*).

Pada kegiatan produksi kacang panjang dilakukan kegiatan *roguing*. Hasil pengamatan *roguing* terdapat 1 tanaman *offtype* dengan ciri polong berwarna hijau muda mengkilap dan gilik atau jarak antar biji pada polong rapat, dan tanaman yang terkena penyakit bulai (*Bean Common Mosaic Virus*). Jumlah tanaman yang terserang virus yaitu 2.378 tanaman dari total tanaman 10.234 tanaman. Kegiatan panen dilakukan pada tanaman berumur 50-55 hari setelah tanam. Hasil panen polong kacang panjang yang didapat yaitu 146 kg dan benih bersih yang dihasilkan sebanyak 58,5 kg. Pengujian daya berkecambah pada lot 1 diperoleh sebesar 92% dan memenuhi persyaratan teknis minimal (PTM), sehingga dapat dilanjutkan proses pembayaran oleh pihak perusahaan kepada petani mitra serta dilanjutkan untuk tahap penyimpanan dan pengemasan.

Kata kunci: bulai, daya berkecambah, mitra, mutu, pengujian, *roguing*.

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.



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



**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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH KACANG PANJANG  
(*Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis*) DI PT EAST WEST SEED  
INDONESIA JEMBER JAWA TIMUR**

**ABDULLAH ZEIN**



**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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Maryati Sari, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* spp. *sesquipedalis*) di PT East West Seed Indonesia Jember Jawa Timur

Nama : Abdullah Zein  
NIM : J0307211051

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Sulassih, S.P., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 1966 07171992031003

04 JUL 2024

Tanggal Ujian: 13 Juni 2024

Tanggal Lulus:

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