



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KACANG PANJANG
(*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) KELAS BENIH PENJENIS
DI PT EAST WEST SEED INDONESIA
PURWAKARTA JAWA BARAT

ALIFIA KAISYA



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 “Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) Kelas Benih Penjenis di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat” 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

Alifia Kaisya
J1307211035



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

ALIFIA KAISYA. Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) Kelas Benih Penjenis di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. *Breeder Seed Production of Yardlong Bean (Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) at PT East West Seed Indonesia Purwakarta West Java. Dibimbing oleh SULASSIH.

Kacang panjang merupakan salah satu sayuran yang mengandung sumber vitamin A, B, C, mineral, protein, lemak, dan karbohidrat. Produktivitas dan kualitas kacang panjang dapat diperoleh dengan penggunaan benih bermutu pada varietas unggul berdasarkan kelas benih. Mutu kelas benih penjenis pada tanaman kacang panjang dapat ditingkatkan melalui produksi benih di dalam *screen house*.

PKL dilaksanakan sejak tanggal 22 Januari 2024 sampai dengan tanggal 5 April 2024 di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. Metode pelaksanaan PKL terdiri atas pengenalan perusahaan, praktik langsung, wawancara, analisis data, studi pustaka. Praktik langsung meliputi penyiapan areal produksi, penyiapan benih sumber, penanaman, penyulaman, pemeliharaan, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengemasan, dan penyimpanan, penetapan kadar air, analisis kemurnian, pengujian daya berkecambah, dan penetapan bobot 100 butir.

Kegiatan produksi kelas benih penjenis pada tanaman kacang panjang di PT East West Seed Indonesia menghasilkan varietas KP 14269. Benih sumber yang digunakan untuk produksi kelas benih penjenis berasal dari hasil perakitan varietas program seleksi galur-galur dengan kode produksi KP14269-PF. Produksi benih kacang panjang kelas benih penjenis dilakukan sebanyak 100 polibag. Hasil kegiatan *roguing* pada produksi benih kacang panjang kelas benih penjenis diperoleh campuran varietas lain (CVL) sebanyak 0% sehingga menunjukkan kesesuaian dengan standar Persyaratan Teknis Minimal (PTM) Kepmentan No. 380 Tahun 2023. Total berat polong panen dari 100 polibag pada periode penanaman bulan Oktober 2023-Januari 2024 diperoleh sebanyak 13573,2 g dan menghasilkan rendemen rata-rata sebesar 41%. Analisis pengujian mutu benih di PT East West Seed Indonesia meliputi analisis kemurnian benih, pengujian kadar air, pengujian daya berkecambah, dan penetapan bobot 100 butir. Hasil pengujian analisis kemurnian benih diperoleh komponen benih murni sebesar 100%, pengujian kadar air dengan hasil 8,3%, pengujian daya berkecambah sebesar 99%, dan penetapan bobot 100 butir dengan rata-rata 15,265 g. Hasil pengujian analisis kemurnian benih, penetapan kadar air, dan pengujian daya berkecambah benih sesuai dengan standar Persyaratan Teknis Minimal (PTM) Kepmentan No. 380 Tahun 2023 sehingga dapat dilanjutkan pada tahap pengemasan dan pelabelan. PT East West Seed Indonesia telah memperoleh sertifikat ISO 9001:2015 dan Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMBTPH) sehingga proses kegiatan permohonan pendaftaran sertifikasi benih dilakukan oleh divisi produksi ke tim sertifikasi.

Kata kunci: *barrier*, genetik, mutu, rendemen, *roguing*, *screen house*



© 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.



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*) KELAS BENIH PENJENIS
DI PT EAST WEST SEED INDONESIA
PURWAKARTA JAWA BARAT

ALIFIA KAISYA



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 memurnikan 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 mengumunkan 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* ssp. *sesquipedalis*) Kelas Benih Penjenis di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat

Nama : Alifia Kaisya
NIM : J1307211035

Disetujui oleh

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



Diketahui oleh

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 13 Juni 2024

Tanggal Lulus: 04 JUL 2024