



PRODUKSI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill) DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

© 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.

DESTRI FERAWATY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) 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, Juni 2024

Destri Ferawaty
J0307211047



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

DESTRI FERAWATY. Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Soybean (Glycine max L. Merrill) at PT Benih Citra Asia Jember East Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Kedelai adalah salah satu dari beberapa komoditas tanaman yang memiliki nilai ekonomi penting di Indonesia, hal ini terkait dengan peranan biji kedelai sebagai sumber protein nabati dengan harga terjangkau. Kedelai memiliki aspek penting yang berperan sebagai sumber pangan. Kedelai juga mengandung vitamin B yang lebih baik dibandingkan jenis biji-bijian lain. Produksi kedelai domestik masih belum mampu memenuhi tuntutan permintaan yang terus meningkat sehingga menjadikan Indonesia harus melakukan impor. Upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi benih kedelai adalah dengan penggunaan benih bermutu.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT Benih Citra Asia Jember Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur yang dimulai dari tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024. Kegiatan PKL bertujuan mempelajari produksi benih kedelai. Metode yang dilakukan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan produksi benih kedelai di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan persiapan lahan dan benih sumber, pengolahan tanah, penanaman, pemeliharaan, *roguing*, sertifikasi, panen dan pascapanen, pengujian benih di laboratorium, dan pemasaran. PT Benih Citra Asia adalah perusahaan swasta nasional yang bergerak dalam bidang perbenihan tanaman pangan dan hortikultura.

Kedelai yang diproduksi adalah kelas benih pokok dan menggunakan kelas benih dasar varietas anjasmoro sebagai benih sumber yang diperoleh dari BSIP Aneka Kacang. Kegiatan pengolahan tanah meliputi pembajakan tanah menjadi bongkahan tanah menggunakan *hand tractor*, pembuatan bedengan, pemberian pupuk kandang, dan pemasangan mulsa. Penanaman dilakukan secara langsung. Pemeliharaan kedelai meliputi penyiraman, penyulaman, penjarangan, pengendalian gulma, pengendalian opt dan pemupukan. *Roguing* tanaman dilakukan dari fase vegetatif awal sampai dengan fase masak. Kedelai varietas anjasmoro dapat dipanen sekitar umur 82-92 hst.

Pemasaran dilakukan secara langsung melalui distributor seluruh wilayah di Indonesia dan secara tidak langsung melalui *marketplace*. Produksi benih kedelai dijalankan secara optimal sesuai dengan standar teknis yang telah ditetapkan oleh perusahaan, dengan tujuan memastikan kualitas yang unggul serta bersertifikasi. Proses produksi benih kedelai di lapangan telah dilakukan sesuai dengan prosedur operasional baku (POB) perusahaan. Pelaksanaan sertifikasi mengacu pada Kepmentan Nomor 966 tahun 2022. Pengujian benih di laboratorium meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah sebagaimana pada *ISTA rules*

Kata kunci : benih bermutu, benih sumber, cvl, *roguing*, pemeriksaan pertanaman

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 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

© 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 apa pun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill) DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

DESTRI FERAWATY



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. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill)
di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Destri Ferawaty
NIM : J0307211047

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NIP. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian: 27 Mei 2024

Tanggal Lulus: 26 JUN 2024