



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill) DI BALAI PENELITIAN TANAMAN ANEKA KACANG DAN UMBI PROVINSI JAWA TIMUR

CHIKAL AULIA RAHMADINA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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 laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merill) di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Provinsi Jawa Timur” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan di dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Chikal Aulia Rahmadina
J3G119017



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

CHIKAL AULIA RAHMADINA. Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merill) di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Provinsi Jawa Timur. *Seed Production of Soybean (Glycine max* L. Merill) at Research Institute of Nut and Tuber Various in East Java Province. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Kedelai merupakan tanaman pangan semusim. Hasil olahannya dapat dijumpai sehari-hari seperti tahu, tempe, susu, kecap. Banyaknya pemanfaatan kedelai menyebabkan kebutuhan kedelai konsumsi meningkat, tetapi hal itu tidak diiringi dengan produksi kedelai nasional. Salah satu upaya dalam menangani masalah tersebut yaitu dengan meningkatkan produksi kedelai nasional. Upayanya dengan menyediakan varietas yang mampu beradaptasi dengan baik, produksi tinggi, dan disukai petani juga konsumen. Selain itu, dapat juga dilakukan pembinaan petani penangkar benih kedelai di sentra produksi.

Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman dalam produksi benih. Khususnya meningkatkan kompetensi dan pengalaman produksi benih kedelai varietas Detam 2 dan Dega 1 kelas benih dasar di Balitkabi. Varietas tersebut merupakan varietas yang cocok ditanam pada lahan produksi IP2TP Muneng. Sumber benih berasal dari Balitkabi kelas benih penjenis. Metode pelaksanaan PKL kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka. Praktik kerja langsung pada kegiatan produksi benih kedelai meliputi penanaman, pemupukan, pengairan, penjarangan, pembumbunan, pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT), *roguing*, dan pemanenan.

Kebutuhan benih 5,745 kg untuk Dega 1 dan 3,385 kg untuk Detam 2. Penanaman yang dilakukan di musim penghujan pengairannya memanfaatkan air hujan dan pendistribusian air melalui drainase. Pemupukan dilakukan satu kali dengan metode sebar menggunakan pupuk phonska dosis 12,5 kg/petak. Penjarangan dan pembumbunan dilakukan secara konvensional pada saat tanaman berumur 12-14 HST. Pengendalian OPT dilakukan secara kimiawi dan mekanik. Pengendalian secara kimia dilakukan menggunakan insektisida berbahan aktif sipermetrin dengan konsentrasi 1,5 cc/liter, dan herbisida berbahan aktif parakuat diklorida dengan dosis 75 cc/15 liter. *Roguing* fase vegetatif pada varietas Detam 2, Dega 1, dan Osoya 2. Ketiga varietas tersebut dinyatakan lulus karena campuran varietas lain (CVL) dan tipe simpang 0% sehingga memenuhi standar mutu. Hasil panen pada varietas Demas 1 sebanyak 450 kg, sedangkan Grobogan 800 kg. Data tersebut merupakan data hasil panen kedelai di IP2TP Muneng periode 2020.

Kata kunci: Irigasi, penanaman, pemupukan, *roguing*, varietas

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



© 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 2022
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.



PRODUKSI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merrill) DI BALAI PENELITIAN TANAMAN ANEKA KACANG DAN UMBI PROVINSI JAWA TIMUR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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
2022**

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: Sulassih, S.P., M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di Balai
Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Provinsi
Jawa Timur
Nama : Chikal Aulia Rahmadina
NIM : J3G119017

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.
NIP. 196004101985032001



Diketahui oleh **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi :
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 12 Juli 2022

Tanggal Lulus: 01 SEP 2022

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.