



SERTIFIKASI BENIH KEDELAI (*Glycine max L.*) DI BPSB JAWA TENGAH

ZUDA NUR ZULAIHA JANNAH



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 “Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di BPSB Jawa Tengah” 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

Zuda Nur Zulaiha Jannah
J1307211010



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

ZUDA NUR ZULAIHA JANNAH. Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di BPSB Jawa Tengah. *Soybean (Glycine max L.) Seed Certification at BPSB Central Java*. Dibimbing oleh RAHMAD SUHARTANTO.

Tanaman kedelai (*Glycine max* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang sudah lama di budidayakan oleh masyarakat Indonesia. Tanaman ini mempunyai arti penting untuk memenuhi kebutuhan pangan dalam rangka perbaikan gizi masyarakat. Permasalahan kedelai ialah kedelai bukan merupakan tanaman pangan yang diutamakan oleh petani untuk dibudidayakan, hal ini disebabkan oleh menurunnya minat petani untuk menanam kedelai yang memiliki daya saing dan nilai ekonomis lebih rendah dibandingkan komoditas tanaman pangan lainnya seperti padi dan jagung. Selain itu, ketersediaan benih bermutu sebagai input utama produksi kedelai menjadi kendala tersendiri.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari sertifikasi benih kedelai (*Glycine max* L.) di BPSB Jawa Tengah. Kegiatan praktik kerja lapang yang dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data dan penyusunan laporan. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 15 Januari 2024 hingga 05 April 2024. Kegiatan dalam sertifikasi benih kedelai permurnian varietas di BPSB Jawa Tengah meliputi permohonan sertifikasi benih, pemeriksaan lapang, pemeriksaan alat panen, alat pengolahan dan gudang, pengambilan contoh benih, pengujian benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pengawasan dan peredaran mutu benih dipasaran.

Kegiatan permohonan sertifikasi diajukan dengan mencantumkan asal dan usul kebenaran varietas kepada BPSB Jawa Tengah, permohonan permurnian varietas diajukan dengan melampirkan surat kebenaran varietas benih sumber serta peta lapangan pertanaman. Pemeriksaan dilakukan 1 kali pada tanaman berumur 10-20 hari sebelum panen. Pengajuan pemeriksaan dilakukan oleh produsen selambatnya 1 minggu sebelum panen. Pemeriksaan alat panen, alat pengolahan dan gudang bertujuan untuk menjamin benih yang telah dipanen tidak tercampur dengan varietas lain dan layak untuk digunakan.

Kegiatan pengambilan contoh benih menggunakan contoh yang berada di gudang penyimpanan untuk kedelai pengambilan contoh kirim yaitu 1000g dengan menggunakan *stick trier*. Pengujian yang dilakukan di BPSB Jawa Tengah meliputi penetapan kadar air benih, pengambilan contoh kerja, pengujian kemurnian benih dan pengujian daya berkecambah benih. Penetapan kadar air pada kedelai ditetapkan maksimal 11% sesuai dengan kelas benih masing-masing. Uji daya berkecambah pada kedelai sesuai dengan standar yaitu 65% sesuai dengan kelas benih masing-masing. Laporan hasil uji laboratorium digunakan untuk menentukan kelulusan benih tersebut dan penerbitan sertifikat. Pengawasan peredaran bertujuan untuk memastikan mutu dan kualitas benih di pasaran tetap terjaga.

Kata kunci: pemeriksaan pertanaman, permurnian varietas, permohonan sertifikasi, pengujian benih, sertifikat benih

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 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 apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI BENIH KEDELAI (*Glycine max* l.) DI JAWA TENGAH

ZUDA NUR ZULAIHA JANNAH



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: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max L.*)
di BPSB Jawa Tengah
Nama : Zuda Nur Zulaiha Jannah
NIM : J1307211010

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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: 03 JUL 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:

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