



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

ANNA KUSNIAWATI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 Provinsi 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 dari 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 2023

Anna Kusniawati
J1307202043



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

ANNA KUSNIAWATI. Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di BPSB Provinsi Jawa Tengah. *Soybean (Glycine max L.) Seed Certification at BPSB Central Java Province*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Kedelai merupakan salah satu komoditas tanaman pangan sebagai pemenuhan kebutuhan gizi yang terjangkau bagi masyarakat luas dan kedelai memiliki peranan penting sebagai sumber bahan baku utama. Permasalahan kedelai nasional terjadi karena ketersediaan benih bermutu sebagai input utama produksi kedelai. Benih bermutu diproduksi melalui serangkaian kegiatan sertifikasi. Sertifikasi benih melalui pemurnian varietas adalah serangkaian pemeriksaan dan pengujian dalam rangka penerbitan sertifikat benih unggul.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di BPSB Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan ini bertujuan mempelajari proses sertifikasi benih kedelai. Metode yang digunakan terdiri dari berbagai kegiatan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, serta pengumpulan dan analisis data. Kegiatan PKL dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan sertifikasi benih kedelai di BPSB Provinsi Jawa Tengah meliputi kegiatan administrasi pengajuan produsen benih, permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan, pemeriksaan alat panen, alat pengolahan dan gudang penyimpanan, pengambilan contoh, pengujian benih, sertifikat dan pelabelan, serta pengawasan dan peredaran benih.

Kegiatan sertifikasi benih kedelai diawali dengan pemeriksaan permohonan pemurnian varietas yang telah diajukan kepada BPSB Provinsi Jawa Tengah, permohonan pemurnian yang diajukan dengan melampirkan surat keterangan kebenaran varietas benih sumber dan peta lapangan. Hasil identifikasi yang memenuhi persyaratan kebenaran varietas dapat dilanjutkan proses pemurniannya dengan melakukan pemeriksaan pertanaman. Pemeriksaan pertanaman dilakukan 1 kali pada umur pertanaman 10-20 hari sebelum panen. Pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan tempat penyimpanan dilakukan untuk mendapatkan kepastian bahwa benih yang akan dipanen, diolah, dan disimpan terhindar dari berbagai kontaminan sehingga mutunya terjamin.

Pengambilan contoh benih terdapat beberapa bagian yaitu contoh primer, komposit, kirim dan kerja. Berat contoh kirim minimum kedelai sebesar 1000 g dan berat contoh kerja minimum analisis kemurnian sebesar 500 g. Pengujian yang dilakukan meliputi penetapan kadar air benih, pengambilan contoh kerja, pengujian kemurnian benih dan pengujian daya berkecambah benih. Penetapan kadar air benih kedelai dihasilkan pada masing-masing kelas benih sesuai dengan standar yang ditetapkan yaitu maksimal 11%. Hasil yang didapat pada uji daya berkecambah pada masing-masing kelas benih sesuai dengan standar yang ditetapkan yaitu minimal 65%. Laporan lengkap hasil uji dari laboratorium digunakan dalam menentukan kelulusan hasil pengujian dan penerbitan sertifikat benih. Kegiatan pengawasan dan peredaran benih bertujuan memastikan mutu dan kualitas benih yang beredar di pasaran tetap baik dan terjaga.

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



© 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 2023
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.



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

ANNA KUSNIAWATI



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
2023**

© 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.



© 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: Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di BPSB
Provinsi Jawa Tengah

Nama : Anna Kusniawati
NIM : J1307202043

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Tanggal Ujian: 12 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

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.