



PENGUJIAN MUTU BENIH KEDELAI (*Glycine max* L.) DI BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

© 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.

GINA HEDIANA PUTRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di BPSBTPH Provinsi 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, Agustus 2022

Gina Hediani Putri
J3G919117



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

GINA HEDIANA PUTRI. Pengujian Mutu Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat (*Seed Quality Testing of Soybean (Glycine max* L.) in the Laboratory of BPSBTPH West Java, Province). Dibimbing oleh OKTI SYAH ISYANI PERMATASARI.

Kedelai (*Glycine max* L.) merupakan tanaman pangan terpenting ketiga setelah padi dan jagung. Kedelai dimanfaatkan sebagai sumber protein nabati yang relatif murah bila dibandingkan dengan sumber protein lainnya. Permasalahan yang sering dihadapi adalah rendahnya produksi benih kedelai. Peningkatan jumlah benih bermutu menjadi salah satu solusi untuk meningkatkan produksi benih kedelai.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 hingga tanggal 2 April 2022 di BPSBTPH Provinsi Jawa Barat, yang beralamat di Jl. Ciganitri II Desa Lengkong, Kecamatan Bojongsoang, Kabupaten Bandung dan di Satuan Pelayanan Wilayah I Cianjur yang beralamat di Jl. Terusan Tipeuyeum Desa Hegarmanah, Kecamatan Bojongpicung, Kabupaten Cianjur. Tujuan dari praktik kerja lapangan adalah untuk mempelajari pengujian mutu benih kedelai (*Glycine max* L.) di BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. Metode pelaksanaan yang dilakukan adalah kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, dan studi pustaka.

Pengujian mutu benih kedelai kegiatannya diawali dengan administrasi laboratorium, kemudian dilanjutkan dengan pengujian mutu benih yang terdiri atas penetapan kadar air, pembagian contoh kerja, analisis kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah benih. Penetapan kadar air dilaksanakan dengan metode tidak langsung yaitu menggunakan alat *moisture tester* tipe Dole 400. Pembagian contoh kerja dilakukan dengan menggunakan alat pembagi mekanik yaitu *soil divider*. Analisis kemurnian fisik benih dilaksanakan dengan memisahkan contoh kerja menjadi tiga komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Persentase ketiga komponen dihitung berdasarkan bobot masing-masing komponen. Pengujian daya berkecambah dilaksanakan dengan metode uji kertas digulung didirikan dalam plastik (UKDdp) menggunakan media kertas stensil.

Pengujian mutu benih kedelai selama PKL dilakukan 8 contoh kirim benih dengan nomor lab S18, S19, S20, S21, S22, S52, S53, S54 diperoleh pembagian contoh kerjanya sebesar 500 g. Penetapan kadar air benih data yang diperoleh masing-masing sebesar 11,0%, 11,0%, 11,0%, 11,0%, 11,0%, 11,0%, 10,2%, 10,2%. Pada analisis kemurnian fisik benih diperoleh persentase benih murni masing-masing lot sebesar 99,9%, 99,9%, 99,9%, 99,9%, 99,9%, 99,9%, 99,9%, 99,8%. Hasil pengujian daya berkecambah setiap lot yaitu 87,0%, 82,0%, 85,0%, 82,0%, 81,0%, 85,0%, 86,0%, 84,0%. Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian mutu benih kedelai pada pengujian penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih dan pengujian daya berkecambah dinyatakan “LULUS” karena telah memenuhi standar yang ditetapkan.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air benih

Hak Cipta Diindungi 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 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.

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.



PENGUJIAN MUTU BENIH KEDELAI (*Glycine max* L.) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

GINA HEDIANA PUTRI



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahi Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

© 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

enguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si

- 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.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu benih Kedelai (*Glycine max* L.) di UPTD
BPSBTPH Provinsi Jawa Barat
Nama : Gina Hadiana Putri
NIM : J3G919117

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Disetujui oleh

Pembimbing:

Muti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
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 Pengujian: 13 Juli 2022

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022