



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGUJIAN MUTU BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH JAWA TENGAH

SOFYAN MAULANA



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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih 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, Agustus 2022

Sofyan Maulana
J3G119058



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



RINGKASAN

SOFYAN MAULANA. Pengujian Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah. *Quality Testing of Mung Bean (*Vigna radiata* L.) Seeds at Seed Supervision and Certification Center of Central Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Kacang hijau merupakan tanaman kacang-kacangan yang cukup penting di Indonesia dan berada di urutan ketiga setelah kedelai dan kacang tanah. Kacang hijau memiliki pengaplikasian yang luas dalam dunia pertanian, makanan sehat, farmasi, dan industri kosmetik. Kacang hijau mengandung zat-zat yang diperlukan untuk pembentukan sel darah merah yang dapat mengatasi efek penurunan hemoglobin. Produktivitas kacang hijau di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2017-2019 relatif stagnan selama tiga tahun terakhir. Beberapa permasalahan dalam pengembangan kacang hijau adalah kurangnya ketersediaan benih bermutu, sarana produksi, dan penanganan pasca panen yang belum optimal.

Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan keterampilan teknik pengujian mutu benih kacang hijau dalam rangka membantu penyediaan benih bermutu. Praktik kerja lapangan dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Jawa Tengah. Alamatnya di Jl. Solo-Jogja Km. 15, Sragen, Kecamatan Gatak, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah. Pelaksananya selama tiga bulan, dari tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan PKL meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik kerja langsung, diskusi dan wawancara, studi pustaka, pengumpulan data, dan analisis data.

Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Jawa Tengah merupakan unit pelaksana teknis bidang pengawasan dan sertifikasi benih tanaman pangan, hortikultura, dan perkebunan yang berada dalam naungan Dinas Pertanian dan Perkebunan (Distanbun) Provinsi Jawa Tengah, serta menjalankan kewenangan berdasarkan Pergub Jawa Tengah Nomor 26 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis pada Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah. BPSB Jawa Tengah telah memiliki Sertifikasi Laboratorium Penguji (LP) ISO/IEC 17025:2017.

Pengujian mutu benih yang dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah mengacu pada Kepmentan dan ISTA *Rules*. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi penerimaan contoh kirim, penetapan kadar air benih metode tidak langsung dan metode langsung, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah. Pengujian mutu benih kacang hijau dilakukan pada varietas Vima 1 dan Vima 3. Sebanyak tiga sampel yaitu S.0191, S.0217, dan S.0450 lulus uji. Sebanyak lima sampel yaitu S.0756, S.0757, S.0922, S.0923, dan S.0924 tidak lulus uji karena hasil penetapan kadar air metode langsung lebih tinggi dari standar kelulusan maksimalnya yaitu 11%. Seluruh sampel yang diuji dibuatkan laporan hasil uji.

Kata kunci: contoh kerja, contoh kirim, kadar air, kemurnian fisik benih, UKDdp



© 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.



**PENGUJIAN MUTU BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata*
L.) DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
JAWA TENGAH**

SOFYAN MAULANA



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
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: Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di
Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah
Nama : Sofyan Maulana
NIM : J3G119058

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.

Disetujui oleh

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



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022

Bogor Agricultural University