



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGUJIAN MUTU BENIH BEBERAPA JENIS ANEKA KACANG (*Fabaceae*) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH

ANA FAUZIAH



**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 memurnikan 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 Beberapa Jenis Aneka Kacang (*Fabaceae*) 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 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 2022

Ana Fauziah  
J3G119007



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



## RINGKASAN

ANA FAUZIAH. Pengujian Mutu Benih Beberapa Jenis Aneka Kacang (*Fabaceae*) di BPSB Provinsi Jawa Tengah. *Seed Testing of Several Types Legumes (Fabaceae) at BPSB Central Java Province*. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Kacang-kacangan merupakan sumber protein nabati yang penting dalam upaya perbaikan gizi. Produksi kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau masih perlu ditingkatkan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, terutama karena pemenuhan kebutuhan kedelai masih sangat bergantung pada kegiatan impor. Penggunaan benih bermutu berperan penting terhadap peningkatan hasil produksi tanaman. Benih bermutu dihasilkan melalui proses sertifikasi benih yang meliputi serangkaian kegiatan pemeriksaan dan pengujian benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan pengetahuan dalam kegiatan pengujian mutu benih beberapa jenis aneka kacang (*Fabaceae*) di Laboratorium BPSB Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan PKL dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Provinsi Jawa Tengah yang beralamat di Jl. Solo - Yogyakarta Km 15 Sragen Gatak, Sukoharjo Kotak Pos 11, Kartasura 57557. Metode praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi literatur, pengumpulan dan analisis data serta penyusunan laporan PKL.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang diikuti berupa pengujian mutu benih berupa jenis aneka kacang yaitu kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau. Jumlah sampel benih pada periode kegiatan PKL yaitu sembilan sampel benih kedelai, empat sampel benih kacang tanah, dan enam sampel benih kacang hijau, disamping sampel komoditas benih lainnya yang diujikan di laboratorium BPSB Jawa Tengah. Kegiatan pengujian mutu benih meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah. Pengujian untuk masing-masing komoditas benih harus dilakukan berdasarkan metode yang telah ditetapkan mengikuti standar ISTA. Terdapat beberapa perbedaan metode pada setiap komoditas yang harus diperhatikan. Perbedaan metode disebabkan karena setiap spesies mempunyai benih dengan karakter yang spesifik. Perbedaan metode pengujian mutu benih antara benih kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau terdapat pada penghalusan benih sebelum penetapan kadar air, cara pengambilan sampel contoh kerja dan metode analisis kemurnian fisik benih, jumlah substrat serta hari pengamatan pengujian daya berkecambah.

Tidak semua sampel lulus dalam pengujian mutu benih. Terdapat beberapa sampel benih yang hasil pengujiannya tidak memenuhi syarat kelulusan. Lima dari sembilan sampel benih kedelai dan tiga dari enam sampel benih kacang hijau yang dinyatakan tidak lulus pada penetapan kadar air serta satu dari empat sampel benih kacang tanah yang dinyatakan tidak lulus pada pengujian daya berkecambah. Pengujian mutu benih sangat penting untuk menjamin mutu benih yang beredar.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air, metode pengujian



© 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.



**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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGUJIAN MUTU BENIH BEBERAPA JENIS ANEKA KACANG (*Fabaceae*) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH**

**ANA FAUZIAH**



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

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Beberapa Jenis Aneka Kacang  
(*Fabaceae*) di BPSB Provinsi Jawa Tengah  
Nama : Ana Fauziah  
NIM : J3G119007

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Maryati Sari, 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 Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022