



PENGUJIAN RUTIN BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merr.) DI UPTD BPPMBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

© 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.

ANISYA NADA AULIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PERLIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengujian Rutin Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merr.) di UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Anisya Nada Aulia
J3G117064



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.

RINGKASAN

ANISYA NADA AULIA. Pengujian Rutin Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merr.) di UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Routine Testing of Soybean Seed (*Glycine max* L. Merr.) at UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Dibimbing oleh UNDANG.

Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) merupakan salah satu tanaman pangan yang penting dalam rangka ketahanan pangan penduduk Indonesia. Besarnya permintaan kedelai belum diimbangi dengan produksi kedelai di dalam negeri. Kegiatan praktik kerja lapangan ini berlokasi di UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta yang berlokasi Jl. Gondosuli No. 6 Kelurahan Semaki Kecamatan Umbulharjo Kota Yogyakarta Daerah Istimewa Yogyakarta, yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai pada tanggal 20 Januari – 21 Maret 2020. Tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk mempelajari pengujian rutin mutu benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi pengujian rutin mutu benih yaitu penetapan kadar air benih, kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah benih.

Penetapan kadar air yang dilakukan dengan metode langsung menggunakan oven suhu tinggi konstan. Berdasarkan hasil pengujian kadar air benih kedelai varietas Grobogan dan Doga dengan nomor laboratorium PL26, PL28, PL30, PL32, dan PL29 diperoleh presentase rata-rata dari kedua ulangan sebesar 10.0%, 9.9%, 9.6%, 9.5%, dan 10.2%. Hasil yang diperoleh dari kelima nomor laboratorium yang diuji dinyatakan lulus atau memenuhi standar penetapan kadar air benih, karena tidak melebihi dari standar maksimal kadar air benih kedelai untuk kelas Benih Sebar yaitu 11.0%.

Analisis kemurnian fisik benih pada nomor laboratorium PL26, PL28, PL30, PL32, dan PL29 diperoleh presentase komponen benih murni sebesar 99.4%, 99.5%, 99.8%, 99.4%, 99.7%. Berdasarkan hasil analisis kemurnian fisik benih dinyatakan lulus karena telah memenuhi standar minimal benih murni sebesar 97% untuk kelas Benih Sebar. Pengujian Daya berkecambah menggunakan metode perkecambahan UKD (uji kertas digulung). Hasil pengujian daya berkecambah benih kedelai dengan nomor laboratorium PL26, PL28, PL30, PL32, dan PL29 diperoleh presentase daya berkecambah masing-masing sebesar 92%, 90%, 90%, 94%, 89%. Berdasarkan hasil pengujian daya berkecambah benih dinyatakan lulus karena memenuhi standar dari batas standar minimal sebesar 65%. Berdasarkan hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa benih dengan no laboratorium PL26, PL28, PL30, PL32, dan PL29 dinyatakan lulus atau memenuhi standar laboratorium untuk kelas benih sebar yang mengacu pada Kepmentan Nomor 991 tahun 2018.

Kata kunci : kadar air benih, kemurnian fisik benih, dan daya berkecambah.

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 IPI.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020 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 yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



PENGUJIAN RUTIN BENIH KEDELAI (*Glycine max* L. Merr.) DI UPTD BPPMBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

ANISYA NADA AULIA



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
2020**

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 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 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.

Pengantar pada ujian laporan akhir : Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Rutin Benih Kedelai (*Glycine max* L.
Merrill) di UPTD BPPMBTP Daerah Istimewa
Yogyakarta
Nama : Anisya Nada Aulia
NIM : J3G117064

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing : Undang, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 18 Mei 2020

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020