



**SERTIFIKASI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L.) DI UPTD
BALAI PENGEMBANGAN PERBENIHAN DAN
PENGAWASAN MUTU BENIH TANAMAN PERTANIAN
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.

GALANG BAGUS PRATAMA



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 PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir berjudul Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di UPTD BPPMBTP Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta adalah karya saya sendiri dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau yang 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 2020

Galang Bagus Pratama



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.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

RINGKASAN

GALANG BAGUS PRATAMA. Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di UPTD BPPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Soybean (*Glycine max* L.) Seed Certification at UPTD BPPPMBTP Daerah Istimewa Yogyakarta. Dibimbing oleh DINY DINARTI.

Kedelai merupakan tanaman yang memiliki kandungan gizi yang cukup bagi manusia, karena didalam kedelai memiliki kandungan protein yang cukup tinggi baik untuk pertumbuhan anak anak. Produksi kedelai di Indonesia masih sangat kurang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia karena masih kurangnya lahan yang cukup untuk pertanaman kedelai. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 20 januari 2020 sampai dengan 21 Maret 2020. Kegiatan PKL dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Yogyakarta yang berlokasi di Jalan Gondosuli No. 6 ,Kelurahan Semaki, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta Daerah Istimewa Yogyakarta. Praktik Kerja Lapangan ini pun memiliki tujuan khusus untuk mempelajari Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max*) sehingga dapat memeluas pengetahuan dan keterampilan pada kegiatan sertifikasi lapang benih kedelai. Proses sertifikasi di lapangan dilaksanakan dalam bentuk pemeriksaan lapangan yaitu pemeriksaan pendahuluan dan pertanaman, meliputi pemeriksaan fase vegetatif, fase generatif, fase masak, dan panen serta prosesing yang dilakukan oleh petugas pengawas benih. Pengambilan contoh benih juga dilakukan dengan keadaan benih harus homogen.

Pengujian mutu benih dilakukan untuk mengetahui benih mutu genetik, fisik maupun kesehatan benih. Pengujian yang dilakukan untuk pengisian data label yang meliputi penetapan kadar air, pengujian kemurnian, dan pengujian daya berkecambah. Penetapan kadar air pada saat Praktik Kerja Lapangan menggunakan metode oven suhu tinggi konstan. Analisa kemurnia dilakukan dengan cara memisahkan benih ke dalam tiga komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah dilakukan dengan menanam benih diatas media kertas yang sudah dilembabkan sebanyak 8 ulangan, setiap ulangan masing-masing 50 butir benih kedelai. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode uji kertas digulung di dirikan dan dikecambahkan dengan alat germinator.

Pemeriksaan yang dilakukan di lahan milik produsen BP2MBTP Yang beralamatkan di desa Gading, kecamatan Playen, kabupaten Gunung Kidul. Berdasarkan hasil simpulan melalui pengawasan mutu benih kedelai dilapangan yang dilakukan mulai dari pemeriksaan pendahuluan sampai pengambilan contoh benih dan berdasarkan hasil pengujian mutu benih kedelai dapat disimpulkan bahwa lahan milik BP2MBTP Yang dilakukan pemeriksaan dengan varietas Anjasmoro Dinyatakan tidak lulus karena tidak memenuhi standar ketetapan mutu benih di laboratorium pada kelas benih pokok, tetapi masih ada catatan benih varietas Anjasmoro ini tidak lulus karena banyaknya benih keras yang ditemukan maka dari itu dapat dilakukan pengujian ulang.

Kata kunci: Benih bermutu, benih pokok, daya berkecambah, kadar air benih, pemeriksaan lapangan.

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, 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 tugas akhir, 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**SERTIFIKASI BENIH KEDELAI (*Glycine max* L.) DI UPTD
BALAI PENGEMBANGAN PERBENIHAN DAN
PENGAWASAN MUTU BENIH TANAMAN PERTANIAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



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 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.

Unggah pada ujian laporan akhir: Dr. Ir. Endah Retno Palupi, M.Sc.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kedelai (*Glycine max* L.) di UPTD
Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu
Benih Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta

Nama : Galang Bagus Pratama
NIM : J3G117024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Diny Dinarti, 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. 196005031985031003

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian : 20 Mei 2020

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020

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.