



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH

SEKAR RAHMAWATI ANWAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 “Sertifikasi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) 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, September 2023

Sekar Rahmawati Anwar
J0307201029



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



RINGKASAN

SEKAR RAHMAWATI ANWAR. Sertifikasi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di BPSB Provinsi Jawa Tengah. *Certification of Green Beans (Vigna radiata L.) Seed at BPSB Central Java Province*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di Indonesia menempati urutan ketiga terpenting setelah kedelai dan kacang tanah. Produksi kacang hijau pada tahun 2019-2020 mengalami kenaikan, namun pada tahun 2021 produksi kacang hijau mengalami penurunan. Penurunan produksi kacang hijau disebabkan oleh penggunaan benih tidak bermutu. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari sertifikasi benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.), sehingga meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja di bidang perbenihan. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan, mulai dari 9 Januari 2023 hingga 31 Maret 2023. Praktik kerja lapangan dilakukan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Provinsi Jawa Tengah yang beralamat di Jl. Solo-Yogyakarta Km. 15 Sragen, Gatak, Kab. Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah.

Metode pelaksanaan PKL meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik kerja langsung, diskusi dan wawancara, studi pustaka, pengumpulan data, dan analisis data. Kegiatan yang dilaksanakan dalam sertifikasi benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) meliputi pemeriksaan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman fase vegetatif, pemeriksaan fase generatif, pemeriksaan fase menjelang panen, pemeriksaan alat panen dan pengolahan, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih, pelabelan benih. Selain serifikasi benih kacang hijau juga dilakukan pengawasan peredaran benih.

Pemeriksaan pendahuluan dilakukan pada varietas Vima 3 milik CV Semi. Hasilnya dinyatakan lulus. Pemeriksaan pertanaman fase vegetatif pada varietas Vima 1 milik CV PB Utama. Hasilnya ditemukan CVL dan tipe simpang 0,075% sehingga dinyatakan lulus. Pemeriksaan tanaman fase generatif dan menjelang panen pada varietas Vima 3 milik CV PB Utama. Hasilnya tidak ditemukan CVL dan tipe simpang, sehingga dinyatakan lulus. Pengujian mutu benih kacang hijau dilakukan pada varietas Vima 1 kelas benih pokok (BP), Vima 3 kelas benih dasar (BD), dan Vima 5 kelas benih pokok (BP) dengan nomor sampel yaitu S.0266, S.0268, dan S.0270 milik CV Semi. Hasil analisis kadar air benih 10,4%, 10,8%, dan 10,7% memenuhi kadar air maksimum 11,0%. Benih murni 99,7%, 99,9%, dan 99,8% memenuhi standar benih murni minimum 98%, Daya berkecambah 95,6%, 95,5%, dan 95,8% memenuhi standar minimum daya berkecambah 75% dan 80%. Sertifikat dan label benih diberikan kepada ketiga sampel benih yang lulus yaitu S0266, S0268, dan S0270. Label yang diberikan untuk kelas BP berwarna ungu dan kelas BD putih. Pengawasan dan peredaran benih dilakukan rutin setiap 1 bulan sekali.

Kata kunci: Contoh kerja, label, pemeriksaan, pengujian, pengawasan



© 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 2023
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.



SERTIFIKASI BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH

SEKAR RAHMAWATI ANWAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

© 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

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 : Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di
BPSB Provinsi Jawa Tengah
Nama : Sekar Rahmawati Anwar
NIM : J0307201029

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Dr. Ir. Asdar Iswati, M. S.
NIP 196004101985032001

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Diketahui oleh

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian : 14 juli 2023

Tanggal Lulus : 18 SEP 2023

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.