



SERTIFIKASI BENIH VANILI (*Vanilla planifolia*) DI UPTD BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT

BAGAS ALDIRA PANDU LAZUARDI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Vanili (*Vanilla planifolia*) di UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2023

Bagas Aldira Pandu Lazuardi
J1307201040



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



RINGKASAN

BAGAS ALDIRA PANDU LAZUARDI. Sertifikasi Benih Vanili (*Vanilla planifolia*) di UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat. *Vanilla Seed Certification (Vanilla planifolia) Seed at Bureau of Seed Inspection and Certification for Plantation Crops West Java*. Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Vanili (*Vanilla planifolia*) merupakan tanaman dari famili Orchidaceae yang bernilai ekonomi tinggi. Vanili menjadi komoditas penghasil devisa negara sebesar US\$ 63 juta pada tahun 2018 yang masih layak untuk dikembangkan di Indonesia karena nilai ekonomisnya tinggi. Perbanyakan benih vanili dapat dilakukan secara generatif dan vegetatif. Perbanyakan secara generatif dapat berasal dari biji, dan vegetatif melalui setek. BPSBP bertanggung jawab atas kegiatan mengawasi peredaran mutu benih perkebunan, menjaga kemurnian varietas yang dilakukan melalui pemeriksaan fisik di lapangan, dan memelihara kualitas benih melalui pemeriksaan kesehatan benih, memberikan jaminan kepada konsumen bahwa benih yang telah lulus sertifikasi merupakan benih yang jelas mutu dan varietasnya, serta memberikan legalitas kepada produsen benih.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari sertifikasi benih Vanili (*Vanilla planifolia*) di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan (UPTD BPSBP) Provinsi Jawa Barat. PKL dilaksanakan di BPSBP Jawa Barat yang beralamatkan di Jl. Ir. H. Djuanda No.377, Bandung, Jawa Barat. PKL dilaksanakan selama 12 minggu mulai tanggal 9 Januari 2023 hingga 31 Maret 2023. PKL dilaksanakan melalui kuliah umum, praktik kerja langsung untuk memperoleh data primer, wawancara untuk memperoleh data sekunder, studi pustaka dan analisis data.

Sertifikasi benih vanili dalam polibag dilaksanakan di kebun milik Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro) di Jalan Tentara Pelajar, Menteng, Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor. Prosedur sertifikasi benih vanili dalam polibag meliputi pemeriksaan dokumen, pemeriksaan teknis atau lapangan, pembuatan laporan hasil pemeriksaan, dan penerbitan Sertifikat Mutu Benih. Hasil dari pemeriksaan lapangan tersebut telah sesuai standar Kepmentan yaitu umur tanaman 5 bulan, menghasilkan rata-rata 6 jumlah ruas, 6 jumlah daun, 5 mm diameter batang, warna daun hijau segar, ukuran polibag 15 cm x 20 cm dan kesehatan benih yang bebas hama dan penyakit. Hasil dari 7.968 benih yang diperiksa, sejumlah 7.172 benih memenuhi syarat untuk didistribusikan sebagai benih bersertifikat. Sejumlah 797 benih tidak memenuhi syarat dan akan disisihkan. Benih vanili dalam polibag diberi label yang berlaku selama 3 bulan dengan label berwarna ungu sebagai benih pokok dan layak diedarkan.

Kata kunci : dokumen, lapangan, benih bermutu, sertifikat mutu benih



© 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 VANILI (*Vanilla planifolia*) DI UPTD BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

BAGAS ALDIRA PANDU LAZUARDI



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
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.

Bogor Agricultural University



© 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 : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Vanili (*Vanilla planifolia*) di UPTD
Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan
Provinsi Jawa Barat

Nama : Bagas Aldira Pandu Lazuardi
NIM : J1307201040

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 15 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2023 sampai bulan Maret 2023 ini ialah sertifikasi dengan judul “Sertifikasi Benih Vanili (*Vanilla planifolia*) di UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Perkebunan Provinsi Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Industri Benih. Dr. Ir. Eny Widajati, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Sulassih S.P., M.Si. selaku pembimbing akademik. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Krisna Gunara, S.Hut., M.Eng. yang telah memberi izin penelitian, beserta staf Laboratorium Ae Nurohmat dan Intan Buana S.P. selaku pembimbing lapang, beserta para Pengawas Benih Tanaman serta staf karyawan yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2023

Bagas Aldira Pandu Lazuardi