



**SERTIFIKASI BENIH PALA (*Myristica fragrans* H.)
DI UPTD BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT**

DIMAS RAMANDA SUHARDIMAN



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 Pala (*Myristica fragrans* H.) di UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari 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

Dimas Ramanda Suhardiman
J0307201023



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

DIMAS RAMANDA SUHARDIMAN. Sertifikasi Benih Pala (*Myristica fragrans* H.) di UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat. *Certification of Nutmeg Seed (Myristica fragrans H.) in UPTD of Seed Supervision and Certification for Plantation Center West Java Province*. Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Pala merupakan tanaman asli Indonesia yang menjadi komoditas ekspor. Hampir semua bagian tanaman pala dapat dimanfaatkan untuk industri. Produktivitas pala mengalami penurunan yang disebabkan oleh penggunaan benih yang bermutu rendah. Jaminan benih bermutu diperoleh dari proses sertifikasi benih yang telah diatur sesuai dengan peraturan pemerintah.

Sertifikasi benih tanaman pala diatur dalam peraturan Keputusan Menteri Pertanian No. 320/Ktpts/KB.020/10/2015. Berdasarkan keputusannya tersebut diatur bahwa sertifikasi benih pala dilakukan terhadap benih pala dalam bentuk biji, biji berkecambah, benih pala dalam polibeg asal perbanyak biji, benih pala dalam polibeg asal perbanyak sambung pucuk, dan entres.

Praktik kerja lapangan bertujuan meningkatkan pengetahuan kompetensi dan keterampilan dalam melakukan sertifikasi benih pala (*Myristica fragrans* H.) yang dilakukan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan (BPSBP) Provinsi Jawa Barat. Praktik kerja lapangan dilakukan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2023. Praktik kerja lapangan dilakukan dengan 4 kegiatan yaitu kuliah umum, praktik langsung, wawancara/diskusi, dan studi pustaka.

Kegiatan praktik kerja lapangan terkait sertifikasi benih pala di BPSBP Jawa Barat terdiri dari 3 kegiatan yaitu 1) Evaluasi kebun induk, 2) Sertifikasi benih pala dalam bentuk biji, dan 3) Sertifikasi benih pala dalam polibeg asal perbanyak biji. Evaluasi kebun induk perlu dilakukan minimal 1 kali evaluasi dalam satu tahun. Evaluasi dilakukan dengan melakukan pemeriksaan administrasi, pemeriksaan lapangan, pelaporan, dan penetapan hasil evaluasi. Sertifikasi benih pala meliputi pemeriksaan dokumen, pemeriksaan teknis, pembuatan hasil laporan pemeriksaan, penerbitan sertifikat mutu benih, dan pelabelan.

Evaluasi kebun sumber benih dilakukan di produsen milik produsen Euis Roswati, dan diperoleh total pohon induk tunggal sejumlah 6 pohon dengan taksasi produksi benih sejumlah 43.310 benih. Sertifikasi benih dalam bentuk biji dilakukan di produsen milik Lulu Hikmatullah, Euis Roswati, dan PT Berlian, sehingga diperoleh hasil pengujian kemurnian fisik benih yang diuji sebesar 100%, penetapan kadar air sebesar 40,72%, 57,40%, dan 43,44%, dan pengujian daya berkecambah diperoleh hasilnya lebih dari 80%. Sertifikasi benih dalam polibeg asal perbanyak biji dilakukan di produsen milik CV Lembur Kuring, dan diperoleh total populasi benih sejumlah 7.886 benih dalam polibeg yang diperiksa sejumlah 60 contoh tanaman, terdiri dari benih yang memenuhi syarat sejumlah 40 contoh tanaman dan benih yang tidak memenuhi syarat sejumlah 20 contoh tanaman.

Kata kunci: Atsiri, benih bermutu, pemeriksaan lapangan, entres



© 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.

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.



**SERTIFIKASI BENIH PALA (*Myristica fragrans* H.)
DI UPTD BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT**

DIMAS RAMANDA SUHARDIMAN



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



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Pala (*Myristica fragrans* H.) di UPTD
Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan
Provinsi Jawa Barat
Nama : Dimas Ramanda Suhardiman
NIM : J0307201023

Disetujui oleh:

Pembimbing :
Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.



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: 27 Juni 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik Institut Pertanian Bogor

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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