



**SERTIFIKASI MUTU BENIH SUREN (*Toona sureni*) DI UPTD
SERTIFIKASI DAN PERBENIHAN TANAMAN HUTAN
PROVINSI JAWA BARAT**

TIARA AGUSTIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

© 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 Mutu Benih Suren (*Toona sureni*) di UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan 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 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, Juni 2024

Tiara Agustia
J1307211042



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

TIARA AGUSTIA. Sertifikasi Mutu Benih Suren (*Toona sureni*) di UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan Provinsi Jawa Barat. *Seed Certification of Suren (Toona sureni) at UPTD Seedling and Forest Plant Certification West Java Province*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Tanaman Suren merupakan salah satu tanaman penghasil kayu yang banyak dibudidayakan di hutan rakyat, dan menjadi tanaman pilihan pada pengembangan hutan rakyat. Permasalahan yang dihadapi pada sebagian besar kegiatan penanaman hutan adalah ketersediaan benih bermutu. Upaya yang dapat dilakukan yaitu pembangunan sumber benih, sehingga penanaman dan pemeliharaan pohon dapat menggunakan benih berkualitas. Sumber benih suren masih berupa Pohon Induk, dengan kelas sumber benihnya masih berasal dari Tegakan Benih Teridentifikasi (TBT).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari Sertifikasi Mutu Benih Suren (*Toona sureni*) di UPTD Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan Provinsi Jawa Barat. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di UPTD SPTH Provinsi Jawa Barat yang beralamat di Jl. Raya Jatinangor KM 20 Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat 45363. Metode praktik kerja lapangan yang dilakukan adalah kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Kegiatan sertifikasi mutu benih suren yang dilakukan yaitu pengajuan surat permohonan oleh pemohon atau pemilik benih, pemeriksaan dokumen permohonan sertifikasi, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih meliputi pengujian kadar air, analisis kemurnian, penetapan bobot 1000 butir dan pengujian daya berkecambah, penerbitan hasil uji laboratorium, dan pengawasan peredaran benih. Pengujian kadar air sebanyak 2 duplo dengan menggunakan metode oven suhu rendah 103°C selama 17 jam. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi 3 komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih. Penetapan bobot 1000 butir dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi 8 ulangan sebanyak 100 butir benih perulangan. Pengujian daya berkecambah menggunakan metode Uji Diatas Kertas (UDK) atau *Top of Paper* selama 14 hari. Hasil pengujian yang telah lulus dilakukan penerbitan sertifikat mutu benih, kemudian dilakukan pengawasan dan peredaran benih.

Sertifikasi mutu benih suren milik CV Calakan Bina Lingkungan dinyatakan lulus sertifikasi karena seluruh pengujian memenuhi standar. Persentase rata-rata dari kedua duplo kadar air 7,9%, persentase hasil kemurnian 100%, penetapan bobot 1000 butir dengan rata-rata 7,6 g dan pengujian daya berkecambah menghasilkan persentase 67% dengan kelas mutu D (kedua).

Kata kunci: hasil uji laboratorium, pengawasan dan peredaran, pengujian mutu benih, sumber benih, tegakan benih

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 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 milik IPB, tahun 2024
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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI MUTU BENIH SUREN (*Toona sureni*) DI UPTD SERTIFIKASI DAN PERBENIHAN TANAMAN HUTAN PROVINSI JAWA BARAT

TIARA AGUSTIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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: Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Mutu Benih Suren (*Toona sureni*) di UPTD
Sertifikasi dan Perbenihan Tanaman Hutan Provinsi
Jawa Barat
Nama : Tiara Agustia
NIM : J1307211042

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

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



Tanggal Ujian: 11 Juni 2024

Tanggal Lulus: 02 JUL 2024