



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

PENYIMPANAN BENIH *Phyllanthus acidus* DAN *Podocarpus neriifolius* DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN KEBUN RAYA-LIPI, JAWA BARAT

BUDI SATRIO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penyimpanan Benih *Phyllanthus acidus* dan *Podocarpus neriifolius* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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.

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

Bekasi, Juli 2021

Budi Satrio
J3G218129



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

BUDI SATRIO. Penyimpanan Benih *Phyllanthus acidus* dan *Podocarpus neriifolius* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat. *Conservation of Phyllanthus acidus and Podocarpus neriifolius Seeds at Research Center for Plant Conservation and Botanical Gardens-LIPI, West Java*. Dibimbing oleh ENDAH RETNO PALUPI.

Suku Phyllanthaceae (Angiospermae) dapat dimanfaatkan untuk bioremediasi lingkungan yang tercemar logam berat. Marga *Phyllanthus spp.* banyak digunakan sebagai bahan obat-obatan, sementara marga *Baccaurea spp.* dimanfaatkan sebagai tanaman buah. Suku Podocarpaceae (Gymnospermae), diantaranya *Podocarpus neriifolius*, merupakan tumbuhan biji terbuka, kayunya memiliki tekstur yang baik dan tingkat kekerasan tinggi sehingga cocok digunakan sebagai bahan bangunan. Populasi kedua suku tersebut di alam mulai menurun sehingga diperlukan upaya konservasi agar spesies ini tetap lestari, baik secara *ex situ* (menanam di kebun raya) maupun dengan cara menyimpan benihnya.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan pengalaman, pengetahuan dan keterampilan penyimpanan benih suku Phyllanthaceae dan Podocarpaceae di P2KTKR-LIPI, Jawa Barat, mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi serta mempelajari teknik penyimpanan benih suku Phyllanthaceae dan Podocarpaceae dan bisa menerapkan ilmu yang telah diperoleh saat melakukan kegiatan PKL. Metode pelaksanaan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data.

Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI (P2KTKR-LIPI) memiliki tugas pokok utama pelaksanaan penelitian bidang konservasi *ex situ* tumbuhan tropika, terutama yang langka atau hampir punah. Konservasi mencakup kegiatan pemanenan dan penanganan benih serta penyimpanan untuk mempertahankan perkecambahan benih. Kegiatan PKL mencakup pemanenan dan karakterisasi buah *Baccaurea macrocarpa*, *Phyllanthus acidus* dan *Podocarpus neriifolius*, pengolahan benih, penetapan kadar air (KA) dan pengujian perkecambahan, pengemasan dan penyimpanan, serta pengujian benih sebelum dan sesudah simpan.

Benih *Phyllanthus acidus* merupakan benih ortodoks dengan dormansi fisik karena lapisan endokarp yang keras, sehingga perkecambahan rendah. Penyimpanan pada suhu ruang simpan yang berbeda sampai 4 minggu tidak meningkatkan perkecambahan. Benih *Podocarpus neriifolius* merupakan benih rekalsitran. Suhu ruang simpan yang rendah serta lama simpan menyebabkan penurunan kadar air dan perkecambahan benih. Pada 4 minggu setelah simpan benih *Podocarpus neriifolius* sudah tidak dapat dipertahankan perkecambahannya.

Kata kunci: benih ortodoks, benih rekalsitran, cermai, ki putri, tampui



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

©Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 yang wajar IPB

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



PENYIMPANAN BENIH *Phyllanthus acidus* DAN *Podocarpus neriifolius* DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN KEBUN RAYA-LIPI, JAWA BARAT

BUDI SATRIO



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
2021**



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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Undang, S.P., M.Si.





v

Judul Laporan Akhir : Penyimpanan Benih *Phyllanthus acidus* dan *Podocarpus neriifolius* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat

Nama : Budi Satrio
NIM : J3G218129

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Endah Retno Palupi, M.Sc.

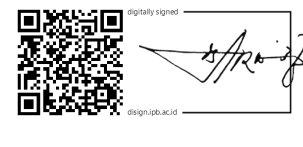


Diketahui oleh

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



Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 07 Juli 2021

Tanggal Lulus :