



**PENYIMPANAN BENIH *Leea aequata* DAN *Parmentiera aculeata*
DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN
KEBUN RAYA-LIPI, JAWA BARAT**

© 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.

NOVIA RESMALIA BR SIMARMATA



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 *Leea aequata* dan *Parmentiera aculeata* 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 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, Juli 2021

Novia Resmalia Br Simarmata
NIM J3G118004



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

RINGKASAN

NOVIA RESMALIA BR SIMARMATA. Penyimpanan Benih *Leea aequata* dan *Parmentiera aculeata* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat. *Conservation of Leea aequata and Parmentiera aculeata Seeds in The Research Center for Plant Conservation and Botanical Gardens-LIPI, West Java*. Dibimbing oleh ENDAH RETNO PALUPI.

Tanaman *Leea aequata* dari famili Vitaceae dikenal sebagai tanaman obat. Masyarakat Karo mengenal tanaman ini dengan nama tanaman daun tetanus. Bignoniaceae, salah satunya *Parmentiera aculeata*, secara luas dimanfaatkan sebagai obat tradisional dan obat beragam penyakit. Pemanfaatan tanaman ini menyebabkan eksploitasi besar-besaran sehingga menyebabkan keberadaan tanaman ini terancam punah, oleh karena itu dibutuhkan upaya konservasi untuk menjaga kelestariannya. Salah satu upaya konservasinya yaitu dengan cara menyimpan benih.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari teknik pemanenan, penanganan benih, penyimpanan dan pengecambahan benih *Leea aequata* (Vitaceae) dan *Parmentiera aculeata* (Bignoniaceae) di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat. Kegiatan penyimpanan benih dilaksanakan di unit Bank biji selama 2 bulan, tanggal 08 Februari 10 April 2021.

P2KTKR-LIPI bertanggung jawab melestarikan spesies tanaman di Indonesia, khususnya yang sudah terancam punah. P2KTKR-LIPI juga memiliki tugas pokok salah satunya melaksanakan penelitian bidang konservasi *ex-situ* tumbuhan tropika. Kegiatan PKL mencakup kegiatan pemanenan dan karakterisasi buah, ekstraksi benih, penetapan kadar air awal dan pengujian perkecambahan awal, pengepakan dan penyimpanan, dan pengujian mutu benih secara berkala meliputi perkecambahan dan penetapan kadar air.

Leea aequata dipanen untuk diambil benihnya sebaiknya dilakukan pada saat buah sudah berwarna hitam. Benih *Leea aequata* bersifat rekalsitran sehingga kadar airnya perlu dipertahankan >15% untuk mempertahankan perkecambahan sampai 4 MSS dan sebaiknya tidak disimpan di dalam freezer. Benih *Parmentiera aculeata* memiliki tipe benih ortodoks sehingga kadar air benihnya dapat diturunkan sampai 6% tanpa mempengaruhi perkecambahan dan penyimpanan di dalam lemari pendingin (4°C) dapat mempertahankan perkecambahan sampai 4 MSS. Penyimpanan benih di freezer pada kadar air sekitar 10% akan menurunkan perkecambahan pada 4 MSS.

Kata kunci: benih ortodoks, daun tetanus, rekalsitran, tanaman obat, terancam punah



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 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 IPB.

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



**PENYIMPANAN BENIH *Leea aequata* DAN *Parmentiera aculeata*
DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN
KEBUN RAYA-LIPI, JAWA BARAT**

NOVIA RESMALIA BR SIMARMATA



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**

© 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 mengumumkannya 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

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

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 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 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

Judul laporan Akhir : Penyimpanan Benih *Leea aequata* dan *Parmentiera aculeata* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya-LIPI, Jawa Barat
Nama : Novia Resmalia Br Simarmata
NIM : J3G118004

Disetujui oleh

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

Diketahui oleh

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

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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tanggal Ujian: 19 Juli 2021

Tanggal Lulus: