

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 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