

**PEMBUKTIAN APOMIKSIS PADA TANAMAN ANDALAS  
(*Morus macroura* Miq.) DENGAN METODE PENYUNGKUPAN  
BUNGA BETINA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**THAIBA RUSYDA EMZA  
1410211011**

**Dosen Pembimbing:**

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Dr. Ir. Benni Satria, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

## **PEMBUKTIAN APOMIKSIS PADA TANAMAN ANDALAS (*Morus macroura* Miq.) DENGAN METODE PENYUNGKUPAN BUNGA BETINA**

### **ABSTRAK**

Penelitian mengenai pembuktian apomiksis tanaman andalas (*Morus macroura* Miq.) telah dilaksanakan pada pohon andalas di halaman gedung pascasarjana Universitas Andalas dan di Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas, yang dimulai dari bulan September sampai November 2018. Tanaman andalas berumah dua (*dioceous*), bunga jantan dan betina berada pada pohon yang berbeda serta memiliki waktu berbunga yang berbeda. Posisi tanaman yang berjauhan serta waktu berbunga yang berbeda namun tetap menghasilkan biji, perlu diamati tentang sifat apomiksis pada tanaman andalas. Tujuan dari penelitian ini adalah membuktikan tanaman andalas merupakan tanaman yang apomiksis atau menyerbuk silang. Penelitian ini dilakukan dengan metode survey dengan pengamatan langsung terhadap kuncup bunga betina andalas dan data ditampilkan secara deskriptif. Hasil yang didapatkan adalah dari 20 sampel yang disungkup 0% terbentuk untai serta daun yang ada didalam penyungkup pertumbuhannya terganggu, dan dari 20 sampel yang tidak disungkup hanya 15% yang terbentuk untai. Kuncup bunga dengan tampilan bentuk lebih bulat dan ukuran yang lebih pendek adalah kuncup yang hanya menghasilkan daun. Tanaman andalas merupakan tanaman apomiksis karena tidak adanya bunga jantan pada untai dan keberadaan polen pada stigma tidak ditemukan, namun selama periode pengamatan tetap terbentuk biji. Biji yang terbentuk dikecambahkan pada media kertas stensil, namun tidak ada satupun biji yang berkecambah.

*Kata kunci: Apomiksis, Aseksual, Bunga betina, Dioceous, Morus macroura Miq.*

## **PROOFING OF APOMIXIS ON *Morus macroura* Miq. BY COVERING THE FEMALE FLOWERS**

### **ABSTRACT**

Research on the apomixis proofing of the Andalas tree (*Morus macroura* Miq.) has been carried out in the yard of the Andalas University postgraduate building and in the Seed Technology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University, from September to November 2018. Andalas is belong into dioceous plants, male and female flowers are in different trees and have different flowering times. The position of plants that are far apart and the time of flowering are different but still produce seeds, it is necessary to observe the apomical properties of the Andalas plant. The purpose of this study is to prove that the Andalas is an apomixis or cross-pollinating plant. This research was conducted by survey method with direct observation of the Andalas female flower buds and data displayed descriptively. The results obtained were from 20 samples that were enclosed by 0% strand formed and leaves that were in the enclosure were disrupted, and from 20 samples that were not covered, only 15% formed catkin. Flower buds with a rounder shape and shorter size are buds that only produce leaves. The Andalas plant is an apomixis plant because there are no male flowers on the catkin and the presence of pollen on the stigma is not found, but during the observation period seeds still form. The seeds formed were germinated on stencil paper media, but none of the seeds germinate.

*Keywords: Apomixis, Asexual, Female flower, Dioceous, Morus macroura* Miq

