

**IDENTIFIKASI SISTEM POLINASI TANAMAN GAMBIR  
(*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb)**

**OLEH**

**SEPTY LOPITA  
1410211092**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

# IDENTIFIKASI SISTEM POLINASI TANAMAN GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb)

## Abstrak

Tanaman gambir merupakan komoditas spesifik dan unggulan di Sumatera Barat. Informasi tentang sistem polinasi tanaman gambir perlu diketahui terkait dengan metode pemuliaan yang akan dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan persentase sistem polinasi sendiri autogami dan geitonogami pada tanaman gambir, untuk mendapatkan persentase sistem polinasi silang allogami secara alami dan buatan pada tanaman gambir. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan UPT Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dan menggunakan metode survei yaitu dengan menentukan sampel, melakukan polinasi, mengamati sampel dan mengumpulkan data yang didapatkan di lapangan. Penetapan sampel yang digunakan dengan cara sampling non probabilistik yaitu *sampling purposive*. Pengamatan yang dilakukan meliputi menempelnya polen di stigma dan terbentuknya buah. Data hasil pengamatan di analisis secara statistik sederhana. Hasil penelitian diperoleh bahwa persentase sistem polinasi silang allogami secara buatan merupakan persentase terbesar yaitu 86%, diikuti dengan persentase sistem polinasi silang allogami secara alami sebesar 51,2%, persentase sistem polinasi sendiri geitonogami sebesar 22% dan sistem polinasi sendiri autogami 0%. Tanaman gambir merupakan tanaman menyerbuk silang dan mampu melakukan penyerbukan sendiri geitonogami namun pada penyerbukan sendiri autogami, tanaman gambir bersifat *self-incompatibility*.

Kata Kunci : *Gambir, Polinasi, Uncaria gambir*



# IDENTIFICATION OF THE POLLINATION SYSTEM OF GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb)

## Abstract

Gambir originated in and is most widely grown in West Sumatera. Information about the gambir pollination system is important information required before a breeding programme can begin. The purpose of this research was to obtain the percentage of autogamy and geitonogamy self pollination systems in gambir. This research was conducted in the UPT Kebun Percobaan, Agriculture Faculty, Andalas University Padang and used purposive sampling to determine the samples collected and conduct pollination. The observations made included attachment of pollen to the stigma and the formation of fruit. The percentage of successful manual allogamy cross pollination was 86 %, successful natural allogamy cross pollination was 51%. Natural geitonogamy self pollination was 22%. No autogamy self pollination was observed. Gambir is a cross pollinated plant and able to undergo geitonogamy self pollination, but with autogamy self pollination it shows self incompatibility.

Key Word : *Gambir, Pollination, Uncaria gambir*

