

**PENYERBUKAN SENDIRI *GEITONOGAMI* GAMBIR
(*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) TIPE UDANG**

OLEH

MUHAMMAD RIZKI

UNIVERSITAS ANDALAS
1610212005

Pembimbing :

- 1. Dr. Aprizal Zainal, SP.,M.Si**
- 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

PENYERBUKAN SENDIRI *GEITONOGAMI* GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) TIPE UDANG

Abstrak

Penelitian ini bertujuan mendapatkan persentase penyerbukan sendiri *geitonogami* tanaman gambir, mendapatkan persentase pembuahan serta jumlah buah yang terbentuk pada sistem penyerbukan sendiri *geitonogami* alami dan buatan tanaman gambir, dan mengetahui persentase fertilitas pollen tanaman gambir. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan UPT Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan September sampai bulan Desember 2019 dengan menggunakan metode eksperimen yaitu menentukan tanaman sampel, melakukan sistem penyerbukan sendiri *geitonogami* secara alami dan buatan, mengamati tanaman sampel, mengumpulkan data yang didapatkan di lapangan, dan melakukan pengujian sampel di laboratorium. Penetapan sampel dengan cara sampling non probabilistik yaitu *purposive sampling*. Pengamatan yang dilakukan meliputi persentase penyerbukan, persentase pembuahan, jumlah buah terbentuk, fertilitas dan sterilitas pollen. Data hasil pengamatan di analisis secara statistik sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) persentase penyerbukan melalui sistem penyerbukan *geitonogami* alami gambir tipe udang adalah 89,30%, (2) persentase pembuahan pada sistem penyerbukan sendiri *geitonogami* secara alami sebesar 10,68% dan buatan sebesar 27,5%, (3) rata-rata persentase fertilitas pollen sebesar 56,56% dan sterilitas pollen sebesar 43,44% di uji dengan metode pewarnaan *bromothymol blue*.

Kata kunci : *gambir, geitonogami, pollen*

