

**MELITTOPHILY DAN EFEKTIVITAS POLINATORPADA TANAMAN
INVASIF MARKISA HUTAN(Passifloraceae) DI PARAK KARAKAH,
KECAMATAN PADANG TIMUR, KOTA PADANG**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



Oleh:

PUTRI RAHMA FAJIRA

BP. 1710423018

DOSEN PEMBIMBING

1. PROF. DR. DAHELMI

2. DR. HENNY HERWINA

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Penelitian tentang Melittophily dan Efektivitas Polinator Pada Tanaman Invasif Markisa Hutan (Passifloraceae) Di Parak Karakah, Kecamatan Padang Timur, Kota Padang dilaksanakan mulai 27 November 2020 hingga selesai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies lebah yang menyerbuki tanaman Markisa hutan dan mengetahui efektivitas lebah terhadap hasil panen buah Markisa hutan. Penelitian menggunakan metode observasi dengan koleksi. Perlakuan pada tanaman Markisa hutan yaitu dengan menutup menggunakan jaring dan dibiarkan terbuka. Pengamatan pada lebah penyerbuk dilakukan antara pukul 07.00 hingga 10.00 WIB. Sedangkan efektivitas lebah sebagai penyerbuk dinilai dengan membandingkan hasil antara tanaman Markisa hutan yang tertutup dan yang dibiarkan terbuka. Sebanyak 63 individu lebah ditemukan menyerbuki tanaman Markisa hutan, yaitu sebanyak 34 individu *Xylocopa pubescens*, 27 individu *Apis dorsata*, dan dua individu *Pepsis mildei*.

Kata Kunci: *Apis dorsata*, Melittophily, *Passiflora*, *Pepsis mildei*, *Xylocopa pubescens*

ABSTRACT

The study of Melittophily and Effectiveness Pollinator on Invasive Plant Forrest Passion Fruite (Passifloraceae) In Parak Karakah, Padang Timur Sub-district, Padang City had been conducted from 27 November to finish. Its purposes were to determine bee species that pollinate Markisa hutan plant and to assess the effectiveness of bees on the fruit yield of Markisa hutan plant. The study used observation method with hand collection to do the inventory on pollinator bees, while Markisa hutan plant was treated with net coverage and left open. Observation on pollinator bees was conducted between 07.00 to 10.00, while the effectiveness of bee as pollinator was assessed by comparing the yields between covered and left-open Markisa hutan plants. A total of 63 bee individuals were collected from Markisa hutan plants; they consist of 34 individuals *Xylocopa pubescens*, 27 individuals *Apis dorsata*, and two individuals *Pepsis mildei*

Keywords: *Apis dosata*, Melittophily, *Passiflora*, *Pepsis mildei*, *Xylocopa pubescens*

