

**KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN DAN POT  
MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT  
(*Lepidotrigona terminata*)**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MISWAR ARIJAYA SITOMPUL**  
**1910611141**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

# KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN, DAN POT MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT (*Lepidotrigona terminata*)

Miswar Arijaya Sitompul, dibawah bimbingan Rusdimansyah, S.Pt, M.Si dan Dr. Ir. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, 2024

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman ukuran tubuh, pot polen, dan pot madu pada lebah tanpa sengat *Lepidotrigona terminata*. Penelitian ini menggunakan 5 koloni lebah tanpa sengat, setiap koloni diambil 20 ekor lebah pekerja, 10 pot polen dan 10 pot madu. Penelitian ini bersifat observasi dengan pendekatan statistik. Penelitian ini menggunakan mikroskop Nikon SMZ1270 dan aplikasi SPSS yang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Ternak dan Laboratorium Lapangan UPT Peternakan Universitas Andalas. Data yang diambil meliputi ukuran tubuh (panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang kepala, lebar kepala, panjang *abdomen*, panjang sayap depan, lebar sayap depan, panjang sayap belakang, lebar sayap belakang, panjang *proboscis*, panjang *femur* tungkai belakang, panjang *tibia* belakang dan panjang *metatarsus* belakang), ukuran pot polen (tinggi pot polen, diameter pot polen, berat polen utuh, berat polen bersih dan berat pot polen), dan ukuran pot madu (tinggi pot madu, diameter pot madu, berat madu utuh, berat madu bersih dan berat pot madu). Dari penelitian ini didapatkan hasil ukuran tubuh dengan keragaman rendah (< 5 %) yaitu panjang kepala, lebar kepala, lebar sayap depan dan panjang sayap belakang. Sedangkan ukuran tubuh (panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang *abdomen*, panjang sayap depan, lebar sayap belakang, hamuli, *proboscis*, femur, tibia dan metatarsus) dengan keragaman sedang (5-14 %). Pada pot polen dan pot madu (tinggi pot polen dan madu, diameter pot polen dan madu) keragamannya sedang (5-14 %) dan untuk (berat polen dan madu utuh, berat polen dan madu bersih, berat pot polen dan pot madu) keragamannya tinggi (> 14 %). Ukuran tubuh lebar sayap depan dan panjang tibia belakang akan mempengaruhi produktifnya koloni.

**Kata Kunci** : Lebah Tanpa Sengat, Ukuran Tubuh, Ukuran Pot Polen, Ukuran Pot Madu