

**KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN, DAN POT  
MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT  
*Geniotrigona thoracica***



**SKRIPSI**

**OLEH :**

**TAUFIK HIDAYAT**  
**1710612064**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

# KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN, DAN POT MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT *Geniotrigona thoracica*

Taufik Hidayat, dibawah bimbingan  
Rusdimansyah, S.Pt, M.Si dan Dr. Rusfida, S.Pt, MP  
Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan,  
Universitas Andalas Padang, 2021

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ukuran tubuh, pot polen, dan pot madu pada lebah tanpa sengat *Geniotrigona thoracica*. Penelitian ini bersifat observasi yang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Ternak dan Edu Farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan 5 koloni Lebah Tanpa Sengat *Geniotrigona thoracica*. Untuk pengukuran ukuran tubuh menggunakan 20 sampel lebah pekerja per koloni, 10 pot polen per koloni dan 10 pot madu per koloni. Peubah yang di amati adalah ukuran tubuh yang meliputi (panjang badan, panjang *thorax*, panjang kepala, lebar kepala, panjang sayap, lebar sayap, panjang *tibia* belakang, panjang *femur* tungkai belakang, panjang *metatarsus* belakang, panjang *abdomen* dan panjang *proboscis*), ukuran pot polen (tinggi pot polen, diameter pot polen, berat polen utuh, berat pot polen, dan berat polen bersih), dan ukuran pot madu (tinggi pot madu, diameter pot madu, berat madu utuh, berat pot madu, berat madu bersih). Selanjutnya data dianalisa secara deskriptif dan ditabulasikan dengan menghitung rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman. Dari hasil penelitian ini didapatkan keragaman ukuran tubuh lebah tanpa sengat *Geniotrigona thoracica* yang memiliki keragaman yang rendah adalah panjang badan (3,45), panjang *thorax* (2,13), panjang kepala (2,54), lebar kepala (1,61), panjang sayap (2,18), lebar sayap (2,66), panjang *tibia* (1,86), panjang *femur* (1,41), panjang *metatarsus* (3,77), dan panjang *proboscis* (3,11), dan yang memiliki keragaman yang sedang adalah panjang *abdomen* (5,30). Sementara itu ukuran tinggi pot polen (2,73) memiliki keragaman yang rendah. Diameter pot polen (9,12), berat polen utuh (10,25), berat polen bersih (11,04), tinggi pot madu (5,14), diameter pot madu (5,92), berat madu utuh (12,82), dan berat madu bersih (13,97) memiliki keragaman sedang. Berat pot polen (14,19) dan berat pot madu (19,72) memiliki keragaman yang tinggi. Keragaman yang tinggi perlu dilakukan seleksi agar mendapatkan keseragaman dari lebah tanpa sengat *Geniotrigona thoracica*.

**Kata kunci** : Ukuran tubuh, ukuran pot polen, ukuran pot madu