

**KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN DAN POT
MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT**
Tetragonula minangkabau

SKRIPSI



Oleh:

HAJRI ASWADI
1910611078

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024

**KERAGAMAN UKURAN TUBUH, POT POLEN DAN POT
MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT
*Tetragonula minangkabau***

Hajri Aswadi, di bawah bimbingan
Rusdimansyah, S.Pt, M.Si dan **Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt, MP, IPM**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ukuran tubuh, pot polen, dan pot madu pada lebah tanpa sengat *Tetragonula minangkabau*. Penelitian ini bersifat observasi yang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Ternak dan Edu Farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan 10 koloni lebah tanpa sengat *Tetragonula minangkabau*. Untuk pengukuran ukuran tubuh menggunakan 10 sampel lebah pekerja per koloni, 5 pot polen per koloni, dan 10 pot madu per koloni. Peubah yang diamati adalah ukuran tubuh yang meliputi (panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang kepala, lebar kepala, panjang abdomen, panjang sayap depan, lebar sayap depan, panjang sayap belakang, lebar sayap belakang, jumlah hamuli, panjang *tibia* tungkai belakang, panjang femur tungkai belakang, dan panjang metatarsus tungkai belakang), ukuran pot polen (berat utuh polen, berat pot polen, berat polen bersih), dan ukuran pot madu (berat utuh madu, berat pot madu, berat madu bersih). Pengamatan bagian ukuran tubuh menggunakan Mikroskop (Nikon SMZ1270), pengukuran pot polen dan pot madu menggunakan timbangan analitik. Selanjutnya data dianalisa secara deskriptif general linear model dan ditabulasikan dengan menghitung rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman. Dari hasil penelitian ini didapatkan koefisien keragaman ukuran tubuh (panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang sayap depan, lebar sayap depan, panjang sayap belakang, lebar sayap belakang, panjang femur, dan panjang *tibia*) keragamannya rendah, sedangkan ukuran tubuh (panjang abdomen dan panjang metatarsus) keragamannya sedang. Sementara itu pada pengukuran pot polen, berat polen utuh, berat pot polen dan berat polen bersih keragamannya tinggi. Pada pengukuran pot madu, berat madu utuh, berat pot madu dan berat madu bersih keragamannya tinggi.

Kata Kunci : Ukuran Tubuh, ukuran pot polen, ukuran pot madu