

**KERAGAMAN UKURAN TUBUH LEBAH PEKERJA DAN
POT MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT
*Homotrigona fimbriata***

SKRIPSI



Oleh:

DEWI FORTUNA
1910612113

PEMBIMBING:

Rusdimansyah, S.Pt., M.Si dan Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt., MP. IPM

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

KERAGAMAN UKURAN TUBUH LEBAH PEKERJA DAN POT MADU PADA LEBAH TANPA SENGAT *Homotrigona fimbriata*

Dewi Fortuna di bawah bimbingan
Rusdimansyah, S.Pt., M.Si dan Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt., M.P., I.P.M
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Program Studi Peternakan Fakultas
Peternakan Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman ukuran tubuh lebah pekerja dan pot madu pada lebah tanpa sengat *Homotrigona fimbriata*. Penelitian ini bersifat observasi yang dilakukan di Laboratorium Bioteknologi Ternak dan *Edufarm* Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan 5 koloni lebah tanpa sengat *Homotrigona fimbriata*. Untuk pengukuran ukuran tubuh menggunakan 20 sampel lebah pekerja per koloni dan 5 pot madu per koloni. Peubah yang diamati adalah ukuran tubuh yang meliputi (panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang *abdomen*, panjang kepala, lebar kepala, panjang *proboscis*, panjang sayap, lebar sayap, *hamuli*, panjang *femur*, panjang *tibia*, dan panjang *metatarsus*) dan ukuran pot madu (tinggi pot madu, diameter pot madu dan volume pot madu). Pengamatan bagian ukuran tubuh lebah tanpa sengat *Homotrigona fimbriata* menggunakan mikroskop (Nikon SMZ1270), pengukuran pot madu menggunakan jangka sorong dan perhitungan volume pot madu menggunakan *syringe* 6 ml. Analisa data dilakukan dengan analisis anova menggunakan *software IBM SPSS Statistic* versi 29.0 dan dianalisis deskriptif dengan menghitung rata-rata, standar deviasi dan koefisien keragaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada ukuran tubuh lebah pekerja *Homotrigona fimbriata* bagian tubuh yang memiliki keragaman yang rendah (<5%) adalah lebar kepala, panjang sayap, lebar sayap, panjang *femur* dan panjang *tibia*. Sedangkan bagian tubuh lebah yang memiliki keragaman sedang (5-14%) adalah panjang badan, panjang *thorax*, lebar *thorax*, panjang *abdomen*, panjang kepala, panjang *proboscis*, jumlah *hamuli* dan panjang *metatarsus*. Pada ukuran pot madu lebah *Homotrigona fimbriata* yang memiliki keragaman sedang (5-14%) adalah tinggi pot madu, sedangkan pada diameter pot madu dan volume pot madu memiliki keragaman yang tinggi (>14%).

Kata kunci : Lebah tanpa sengat, *Homotrigona fimbriata*, ukuran tubuh, ukuran pot madu.