

**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA GALO-  
GALO *Tetrigona binghami* SEBAGAI DASAR PENEMPATAN  
KOLONI DAN VEGETASI**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA GALO-GALO  
*Tetrigona binghami* SEBAGAI DASAR PENEMPATAN KOLONI DAN  
VEGETASI**

**Siti Khadijah** dibawah bimbingan  
**Rusdimansyah S.Pt., M.Si dan Dr. Yetmaneli, S.Pt., MP**  
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jarak optimal kemampuan kembali lebah pekerja Galo-galo *Tetrigona binghami* dari jarak uji ke sarang. Penelitian ini bersifat observasi dengan metode translokasi (pemindahan) 450 ekor lebah pekerja Galo-galo *Tetrigona binghami* yang telah diberikan tanda cat pada bagian *thorax* dari sarang menuju titik jarak uji secara bertahap. Jarak uji pada penelitian ini yaitu 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600 dan 1800 m. Selanjutnya dilakukan observasi video yang telah direkam di depan pintu masuk sarang selama waktu pengamatan penelitian yaitu 90 menit. Peubah yang diamati yaitu faktor lingkungan lokasi penelitian yaitu suhu, kelembapan, intensitas cahaya dan kecepatan angin, persentase jumlah lebah yang kembali serta waktu kembali lebah pekerja. Data dikumpulkan dan dianalisis secara deskriptif kemudian dilakukan uji non parametrik menggunakan uji *Kruskal-Wallis* dan uji lanjut *Mann-Whitney*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jarak kembali optimal lebah pekerja *Tetrigona binghami* yaitu pada jarak 400 m, sementara itu jarak kembali maksimum sampai pada jarak 1600 m. Meskipun masih ada lebah pekerja yang kembali setelah jarak 400 m, tetapi persentase jumlah lebah yang kembali menurun seiring dengan penambahan jarak uji. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jarak kembali optimal lebah pekerja *Tetrigona binghami* yaitu pada jarak 400 m dengan persentase 62% lebah bisa kembali pada waktu kembali rata-rata 39.40 menit dan jarak kembali maksimal pada jarak 1600 m dengan 2% lebah pekerja yang dilepaskan kembali ke sarang pada waktu kembali rata-rata 87.09 menit.

Kata kunci : *Tetrigona binghami*, lebah pekerja, kemampuan kembali, translokasi, jarak uji.