

**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA
GALO-GALO (*Geniotrigona thoracica*) SEBAGAI
DASAR PENEMPATAN KOLONI**

SKRIPSI



Oleh:

SEPTIADI KURNIAWAN

1810612134

Pembimbing:

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA
GALO-GALO (*Geniotrigona thoracica*) SEBAGAI
DASAR PENEMPATAN KOLONI**

Septiadi Kurniawan, dibawah bimbingan
Rusdimansyah, S.Pt., M.Si dan **Dr. Rusfidra, S.Pt., MP**
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan kembali lebah pekerja *Geniotrigona thoracica* (*G. thoracica*) dari jarak uji ke sarang. Penelitian ini bersifat observatif dengan metode translokasi (pemindahan) 500 ekor lebah pekerja yang diberikan tanda cat, kemudian dilepaskan di beberapa jarak uji secara bertahap, yaitu jarak 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 dan 2000 m. Kemudian dilakukan pengamatan lebah pekerja yang menjadi objek penelitian melalui video yang diambil selama waktu pengamatan (90 menit) di depan pintu masuk sarang. Peubah yang diamati adalah suhu, kelembaban lingkungan, intensitas cahaya dan kecepatan angin, serta jumlah dan waktu kembali lebah pekerja yang diuji dari setiap jarak uji. Data dikumpulkan dan dianalisis secara deskriptif, ditabulasikan dengan menghitung rata-rata dan standar deviasi serta dianalisis menggunakan metode uji kruskal-wallis dan uji lanjut Mann-Whitney U. Hasil menunjukkan bahwa jarak kembali maksimum lebah pekerja *G. thoracica* adalah 1800 m, namun jarak kembali yang paling efektif adalah sampai jarak 1000 m. Walaupun lebah pekerja ada yang kembali dari jarak yang lebih jauh, tetapi jumlah kembali menurun setelah jarak 1000 m. Berdasarkan uji Mann-Whitney diperoleh hasil yaitu adanya perubahan yang signifikan antara jarak 200 m dengan 400 m yang menunjukkan perubahan yang sangat nyata (S), namun diperoleh data non signifikan (NS) pada jarak 600 m sampai 1000 m yang menunjukkan perubahan yang tidak nyata.

Kata kunci: kemampuan kembali, *Geniotrigona thoracica*, penempatan koloni, translokasi