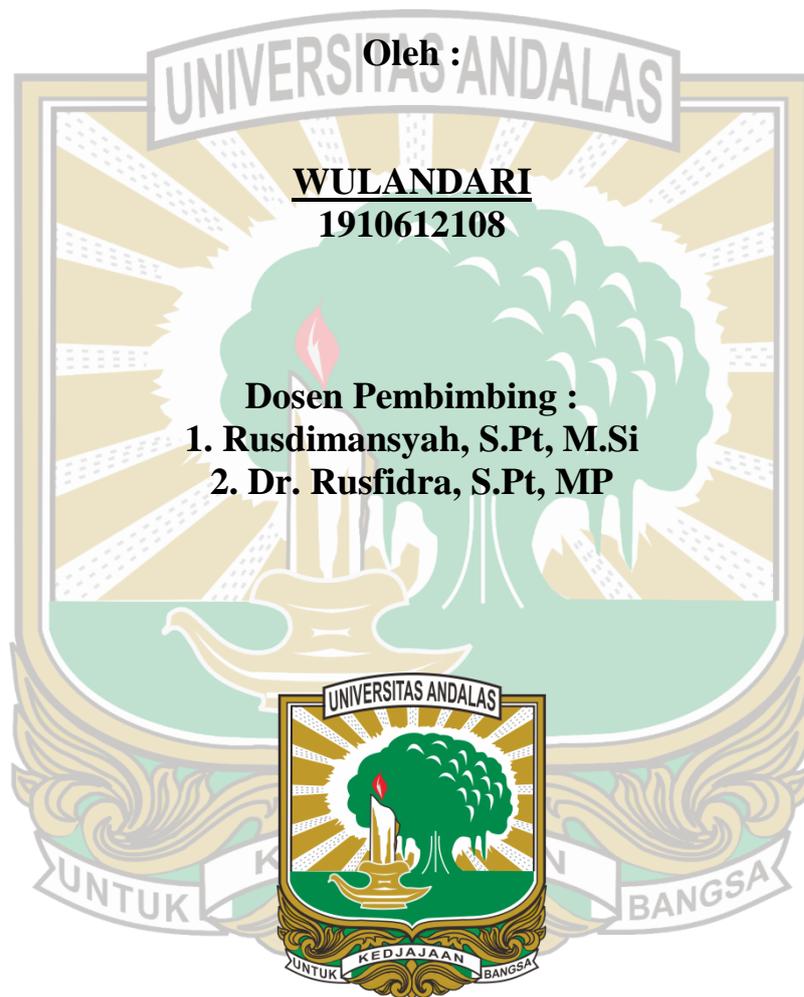


**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA
GALO-GALO (*Lepidotrigona terminata*) SEBAGAI DASAR
PENEMPATAN KOLONI DAN VEGETASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA GALO-GALO
(*Lepidotrigona terminata*) SEBAGAI DASAR PENEMPATAN KOLONI
DAN VEGETASI**

Wulandari 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 jarak optimal kemampuan kembali lebah pekerja Galo-galo *Lepidotrigona terminata* dari jarak uji ke sarang. Penelitian ini bersifat observasi dengan metode translokasi (pemindahan) 350 ekor lebah pekerja Galo-galo *Lepidotrigona terminata* yang telah diberikan tanda cat pada bagian toraks dari sarang menuju titik jarak uji secara bertahap. Jarak uji pada penelitian ini adalah 50, 100, 150, 200, 250, 300, dan 350 m. Kemudian dilakukan observasi terhadap video yang telah diambil di depan pintu masuk sarang selama waktu pengamatan yaitu 90 menit. Peubah yang diamati yaitu faktor lingkungan lokasi penelitian yaitu suhu, kelembaban, intensitas cahaya dan kecepatan angin, persentase jumlah lebah yang kembali serta waktu kembali lebah pekerja. Data dikumpulkan dan dianalisis secara deskriptif selanjutnya dilakukan uji non parametrik yaitu uji kruskal-wallis. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jarak kembali optimal lebah pekerja *Lepidotrigona terminata* adalah pada jarak 100 m, tetapi jarak kembali maksimal sampai pada jarak 300 m. Walaupun masih ada lebah pekerja yang kembali setelah jarak 100 m, tetapi persentase jumlah lebah kembali menurun seiring dengan pertambahan jarak uji. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jarak kembali optimal lebah pekerja *Lepidotrigona terminata* adalah pada jarak 100 m pada persentase 60% lebah dapat kembali dengan waktu kembali rata-rata 48.02 menit. Dan jarak kembali maksimal pada jarak 300 m dimana 2% lebah yang dilepaskan kembali ke sarang dengan waktu kembali rata-rata 83.47 menit.

Kata kunci : *Lepidotrigona terminata*, lebah pekerja, kemampuan kembali, translokasi, jarak uji.

