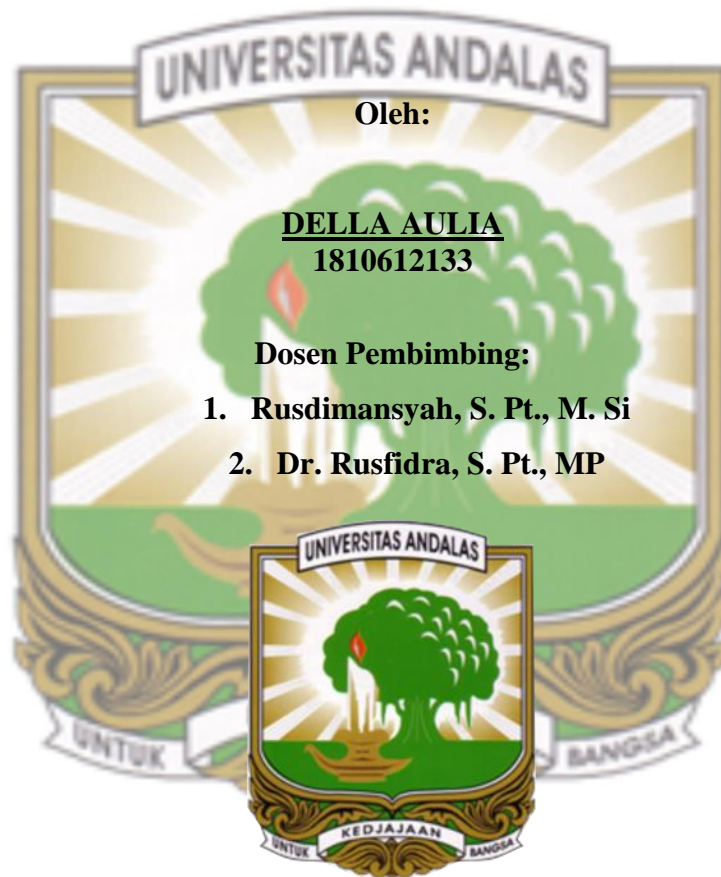


**STUDI KEMAMPUAN KEMBALI LEBAH PEKERJA GALO-GALO
(*Heterotrigona itama*) SEBAGAI DASAR PENEMPATAN
KOLONI DAN VEGETASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Della Aulia

No. BP/NIM : 1810612133

Program Studi : Peternakan / Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak

Fakultas : Peternakan

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi Online tugas akhir saya yang berjudul :

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

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola, merawat, dan mempublikasikan karya saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, Agustus 2022

Yang menyatakan :

(Della Aulia)

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

Della Aulia, dibawah bimbingan
Rusdimansyah, S. Pt., M. Si dan **Dr. Rusfidra, S. Pt., MP**
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kemampuan kembali lebah pekerja *Heterotrigona itama* (*H. itama*) dari jarak uji ke sarang. Penelitian ini bersifat observatif dengan metode translokasi (pemindahan) 330 ekor lebah pekerja yang diberikan tanda cat, kemudian dilepaskan di beberapa jarak uji secara bertahap, yaitu jarak 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 dan 1100 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 dan kelembaban lingkungan, jumlah serta waktu kembali lebah pekerja dari setiap jarak uji. Data dikumpulkan dan dianalisis secara deskriptif, ditabulasikan dengan menghitung rata-rata dan standar deviasi. Hasil menunjukkan bahwa jarak kembali maksimum lebah pekerja *H. itama* adalah 1000 m, namun jarak kembali yang paling efektif adalah sampai jarak 500 m. Walaupun lebah pekerja ada yang kembali dari jarak yang lebih jauh, tetapi jumlah kembali menurun setelah jarak 500 m. Variasi jumlah kembali lebah pekerja ke sarang terjadi karena beberapa faktor seperti perbedaan topografi, arah pelepasan dan pengalaman penjelajah.

Kata kunci: *Heterotrigona itama*, kemampuan kembali, translokasi, meliponikultur, vegetasi

