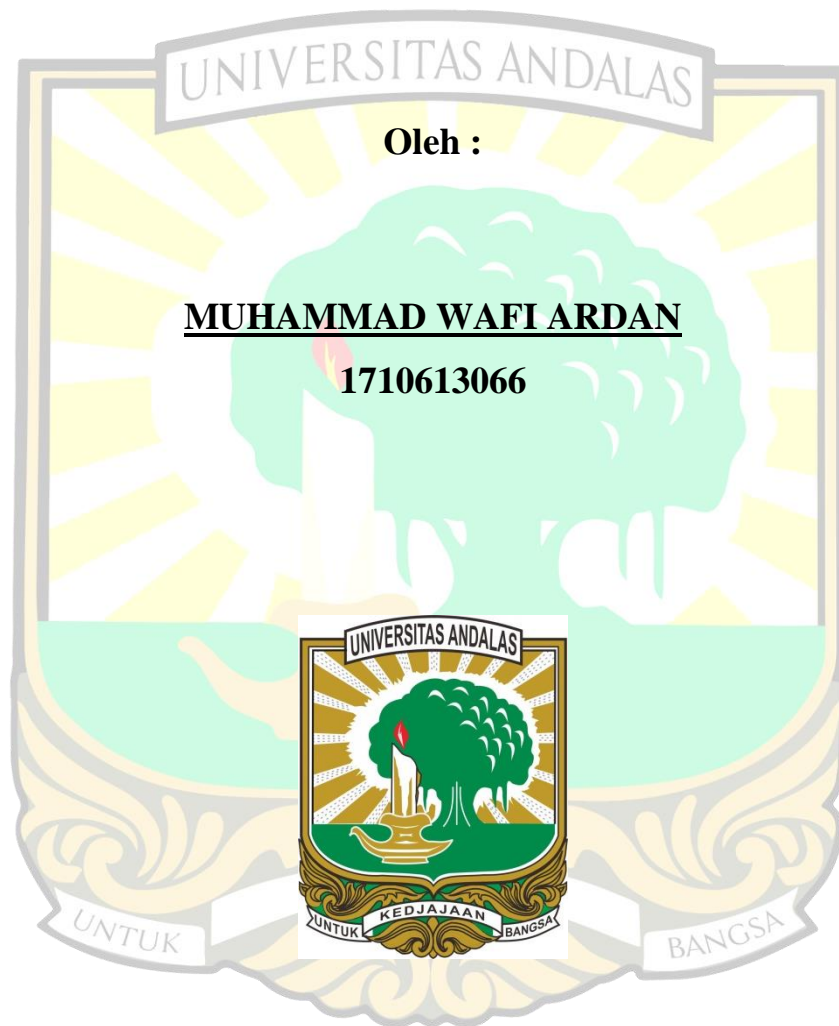


**PENGARUH PERBEDAAN SPESIES TERHADAP KUALITAS  
MADU (KADAR TANIN, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN  
UJI PROKSIMAT) PADA LEBAH TANPA SENGAT**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**MUHAMMAD WAFI ARDAN**

**1710613066**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH PERBEDAAN SPESIES TERHADAP KUALITAS  
MADU (KADAR TANIN, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN  
UJI PROKSIMAT) PADA LEBAH TANPA SENGAT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

MUHAMMAD WAFI ARDAN

PENGARUH PERBEDAAN SPESIES TERHADAP KUALITAS MADU  
(KADAR TANIN, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI PROKSIMAT)  
PADA LEBAH TANPA SENGAT

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

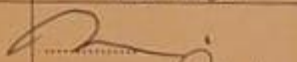
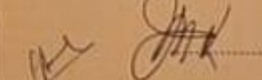
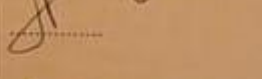





Rusdimansyah, S.Pt, M.Si  
NIP. 198107072005011002

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si  
NIP. 198011262005012004

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Arief, MS	
Anggota	Eli Ratni, S.Pt, MP	
Anggota	Dr. Ir. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si	

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si  
NIP. 196506191990032002

Dr. Ir. Kusnadi Subekti, S. Pt, MP, IPM  
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus : 11 November 2024

# **PENGARUH PERBEDAAN SPESIES TERHADAP KUALITAS MADU (KADAR TANIN, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI PROKSIMAT) PADA LEBAH TANPA SENGAT**

**Muhammad Wafi Ardan**, dibawah bimbingan  
**Rusdimansyah, S.Pt, M.Si** dan **Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si**  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2024

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas madu pada beberapa spesies lebah tanpa sengat yang dipelihara di Edufarm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 5 spesies lebah sebagai perlakuan dan 4 koloni sebagai ulangan. Parameter yang di amati pada penelitian ini adalah kualitas madu lebah tanpa sengat yaitu kadar tanin, aktivitas antioksidan, dan proksimat. Spesies lebah tanpa sengat yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Geniotrigona thorachica*, *Heterotrigona itama*, *Tetrigona binghami*, *Tetragonula testaceitarsis*, dan *Tetragonula minangkabau*. Madu yang digunakan berasal dari 4 koloni masing – masing spesies. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kadar tanin madu lebah tanpa sengat berkisar antara 5,28-11,27 mg/g, aktivitas antioksidan berkisar antara 32,97-47.49%, kadar air 30,86-40,24%, kadar abu 0,15-0,38%, kadar protein 0,31-1,06%, kadar lemak 0,44-0,63%, kadar karbohidrat 57,85-68,17% Kesimpulannya, kualitas madu lebah tanpa sengat yang dipelihara di Edufarm memiliki kandungan yang berbeda, kualitas madu terbaik terdapat pada lebah *Tetrigona binghami*.

**Kata Kunci** : *Lebah Tanpa Sengat, Kualitas Madu, Kadar Tanin, Aktivitas Antioksidan, Uji Proksimat.*