

**KUALITAS MADU GALO-GALO (KADAR AIR, *BRIX* DAN  
pH) PADA BEBERAPA SPESIES YANG  
DIPELIHARA DI EDUFARM**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**KUALITAS MADU GALO-GALO (KADAR AIR, *BRIX* DAN  
pH) PADA BEBERAPA SPESIES YANG  
DIPELIHARA DI EDUFARM**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pernakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

# KUALITAS MADU GALO-GALO (KADAR AIR, *BRIX* DAN pH) PADA BEBERAPA SPESIES YANG DIPELIHARA DI EDUFARM

**Rusdi Fortuna**, dibawah bimbingan  
**Rusdimansyah, S. Pt, M. Si** dan **Prof. Dr. Ir. Khasrad, M. Si**  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2026

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas madu pada beberapa spesies lebah tanpa sengat yang dipelihara di Edufarm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah kualitas madu lebah tanpa sengat yaitu kadar air, *brix* dan pH. Spesies lebah tanpa sengat yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Geniotrigona thoracica*, *Heterotrigona itama*, *Tetrigona binghami*, *Tetragonula testaceitarsis*, dan *Tetragonula minangkabau*. Hasil penelitian menunjukkan variasi spesies mempengaruhi kadar air, kemanisan (*Brix*) dan pH. Semakin tinggi kadar air maka semakin rendah *Brix* dan pH begitupun sebaliknya. Jenis *Tetrigona binghami* memiliki nilai *Brix* paling rendah, pH paling rendah dan kadar air paling tinggi. Sementara untuk jenis *Geniotrigona thorachica*, *Heterotrigona itama*, *Tetragonula testaceitarsis*, dan *Tetragonula minangkabau* tidak berbeda dari segi *Brix*, kadar air, pH.

**Kata Kunci:** Lebah Tanpa Sengat, Kualitas Madu, *Brix*, Kadar air, pH.

