

**ANALISIS KUALITAS MADU *Heterotrigena itama* DI LOKASI  
BUDIDAYA BSIM GALO-GALO BALAI GADANG  
BERDASARKAN pH, KADAR AIR  
DAN *BRIX***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**ANALISIS KUALITAS MADU *Heterotrigona itama* DI LOKASI  
BUDIDAYA BSIM GALO-GALO BALAI GADANG  
BERDASARKAN pH, KADAR AIR  
DAN *BRIX***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**ANALISIS KUALITAS MADU *Heterotrigona itama* DI LOKASI  
BUDIDAYA BSIM GALO-GALO BALAI GADANG  
BERDASARKAN pH, KADAR AIR  
DAN *BRIX***

**Teguh Abdi Cuzani**, di bawah bimbingan  
**Rusdimansyah, S. Pt, M. Si** dan **Prof. Dr. Ir. Khasrad, M. Si**  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2025

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas madu yang dihasilkan oleh lebah tanpa sengat *Heterotrigona itama* yang dibudidayakan di BSIM Galo-galo Balai Gadang, Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang berdasarkan tiga parameter, yaitu pH, kadar air, dan kadar *brix*. Metode penelitian yang digunakan adalah *survey*, dengan teknik pengambilan sampel adalah *purposive sampling*. Kriteria yang digunakan dalam pemilihan sampel meliputi lokasi budidaya yang layak untuk dipanen, kekuatan koloni yang stabil, frekuensi pemanenan yang rutin, serta keseragaman jarak waktu panen. Sebanyak 18 titik lokasi dipilih sebagai sumber sampel. Seluruh sampel madu yang diperoleh diuji di laboratorium, kemudian hasilnya dianalisis secara deskriptif untuk menggambarkan mutu pada setiap lokasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai pH madu berada pada kisaran 3,17–4,17, kadar air 27,13–35,17%, dan kadar *brix* 64,07–71,57%. Nilai pH dan kadar *brix* seluruh sampel sudah sesuai dengan persyaratan mutu madu yang tercantum dalam Standar Nasional Indonesia (SNI). Kadar air pada seluruh sampel melebihi batas maksimum yang ditetapkan SNI, yang berimplikasi pada potensi penurunan daya simpan dan kestabilan mutu madu. Secara keseluruhan, hasil penelitian ini memberikan gambaran komprehensif mengenai karakteristik madu lebah tanpa sengat terkait pH, kadar air dan *brix* di lokasi budidaya BSIM Galo-galo Balai Gadang.

**Kata kunci:** *BSIM Galo-galo, Heterotrigona itama, Kadar air, pH, Brix*