

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS  
MADU GALO-GALO (*Heterotrigona itama*) BERDASARKAN  
UJI KADAR AIR, pH, WARNA DAN KEMANISAN (*Brix*)**

**SKRIPSI**



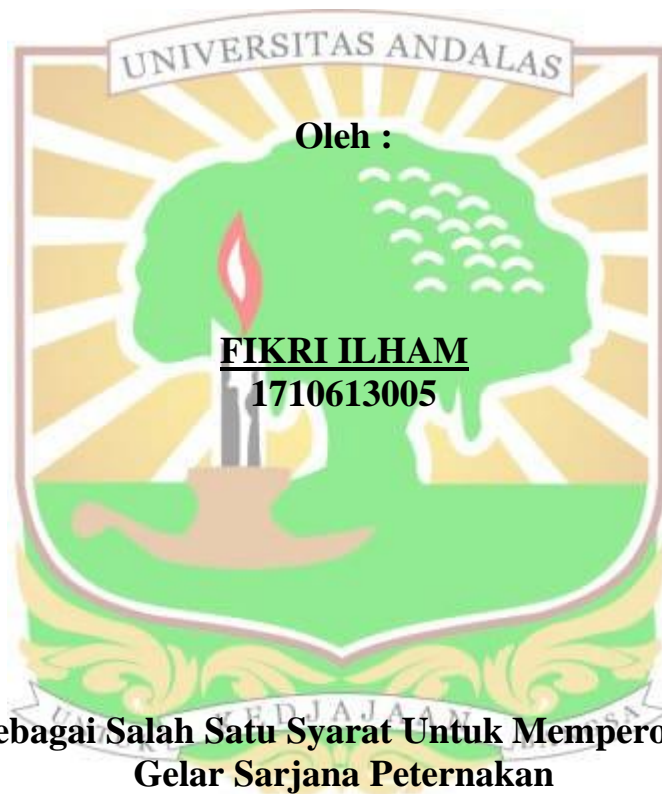
**Pembimbing:**

**Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP**  
**Rusdimansyah, S.Pt, M.Si**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS  
MADU GALO-GALO (*Heterotrigona itama*) BERDASARKAN  
UJI KADAR AIR, pH, WARNA DAN KEMANISAN (*Brix*)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

FIKRI ILHAM

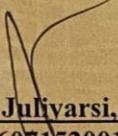
PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS MADU  
GALO – GALO (*Heterotrigona itama*) BERDASARKAN UJI KADAR AIR,  
Ph, WARNA DAN KEMANISAN (*BRIX*)


Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Peternakan

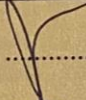
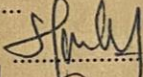
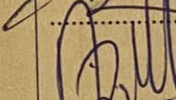
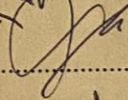
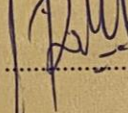
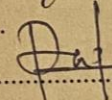
Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP  
NIP. 197607152001122002

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

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP	
Sekretaris	Dr. Ely Vebriyanti, S. Pt, MP	
Anggota	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si	
Anggota	Dr. Sri Melia, STP, MP	
Anggota	Ade Sukma, Ph.D	
Anggota	Rizki Dwi Setiawan, S.T.P., M.Si	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program  
Studi Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, M.Si, IPU  
NIP. 196212231990011001

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

Tanggal lulus: 26 Juli 2024

# **PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KUALITAS MADU GALO-GALO (*Heterotrigona itama*) BERDASARKAN UJI KADAR AIR, pH, WARNA DAN KEMANISAN (*Brix*)**

**FIKRI ILHAM** di bawah bimbingan  
**Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP dan Rusdimansyah, S. Pt, M.Si**  
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu  
Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan adalah untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) terhadap kadar air, pH, warna, dan kemanisan (*brix*). Materi penelitian menggunakan madu lebah Galo-galo berasal dari *Edufarm* Fakultas Peternakan Universitas Andalas sebanyak 1 liter. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah P1 (0 minggu), P2 (1 minggu), P3 (2 minggu), P4 (3 minggu) dan P5 (4 minggu). Hasil penelitian lama penyimpanan madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) memberikan pengaruh yang nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kadar air, kemanisan (*brix*) dan warna  $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$  tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap pH. Rataan kadar air madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) pada penelitian ini adalah 29,95% tidak memenuhi BSN 8664-2018 yaitu maksimal 27,5 %. Rataan pH madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) pada penelitian ini adalah 3,00. Rataan kemanisan (*brix*) madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) pada penelitian 69,42 % dimana memenuhi BSN 8664-2018 yaitu minimum 55 %. Hasil analisa kecerahan  $L^*$  meningkat, kemerahan  $a^*$  menurun dan kekuningan  $b^*$  meningkat. Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lama penyimpanan madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) dapat meningkatnya kadar air, kemanisan (*brix*), warna  $L^*$  dan  $b^*$ , sedangkan pH madu Galo-galo (*Heterotrigona itama*) tidak mengalami perubahan.

**Kata Kunci :** *Kadar air, kemanisan (brix), lama penyimpanan, madu galo-galo pH, warna,*