

**PENGARUH PENAMBAHAN MADU GALO-GALO TERHADAP
KADAR ABU, TINGKAT KEMANISAN, DAN NILAI ENERGI
PERMEN KERAS (*Hard Candy*)**

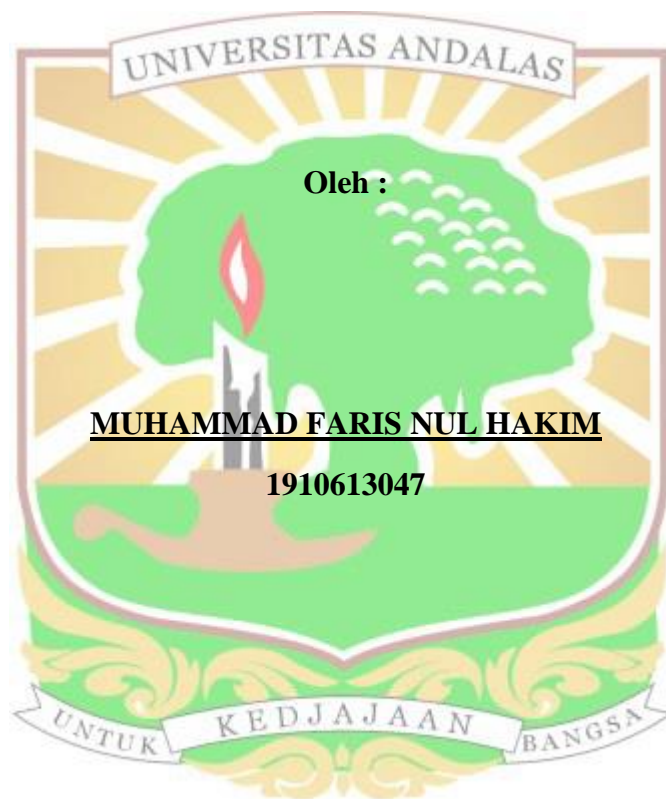
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH PENAMBAHAN MADU GALO-GALO TERHADAP
KADAR ABU, TINGKAT KEMANISAN, DAN NILAI ENERGI
PERMEN KERAS (*Hard Candy*)**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

MUHAMMAD FARIS NUL HAKIM

Pengaruh Penambahan Madu Galo-galo Terhadap Kadar Abu, Tingkat
Kemanisan, Dan Nilai Energi Permen Keras (*Hard Candy*)

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Dr. Sri Melia, S.TP, MP
NIP.197506042002122001

Pembimbing II

Dr. Indri Juliyarsi, S.P, MP
NIP.197607152001122002

| Tim Penguji | Nama | Tanda Tangan |
|-------------|--------------------------------|--------------|
| Ketua | Dr. Sri Melia, S.TP, MP | |
| Sekretaris | Rizki Dwi Setiawan, S.TP, M.Si | |
| Anggota | Dr. Indri Juliyarsi, S.P, MP | |
| Anggota | Dr. Ely Vebriyanti, S.Pt, MP | |
| Anggota | Ade Rakhmadi, S.Pt, MP | |
| Anggota | Ade Sukma, Ph.D | |

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

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

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

Tanggal lulus: 10 November 2023

PENGARUH PENAMBAHAN MADU GALO-GALO TERHADAP KADAR ABU, TINGKAT KEMANISAN, DAN NILAI ENERGI PERMEN KERAS (*Hard Candy*)

MUHAMMAD FARIS NUL HAKIM di bawah bimbingan
Dr. Sri Melia, S.TP., MP dan **Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP**

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan madu lebah galo-galo (*Heterotrigona itama*) terhadap kadar abu, tingkat kemanisan, dan nilai energi permen keras (*hard candy*). Materi penelitian menggunakan madu lebah Galo-galo berasal dari *Edufarm* Fakultas Peternakan Universitas Andalas 162 g, sirup glukosa *Sweetfoodsupply*® 423,5 g, gula pasir Berlian Jaya 988 g, dan air 282,5 g. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan penambahan madu galo-galo pada permen keras sebanyak P1 (0%), P2 (5%), P3 (10%), P4 (15%), dan P5 (20%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan madu galo-galo pada permen keras tidak berpengaruh nyata terhadap kadar abu dan nilai energi, berpengaruh nyata terhadap tingkat kemanisan. Penambahan madu galo-galo terhadap permen keras pada perlakuan P2 (penambahan madu galo-galo 5%) merupakan perlakuan terbaik dengan nilai rata-rata yaitu: kadar abu sebesar 0,15%, tingkat kemanisan sebesar 53,88°Brix, dan nilai energi sebesar 3.720,97 kalori/g.

Kata Kunci : *Kadar abu, madu galo-galo, nilai energi, permen keras, tingkat kemanisan.*