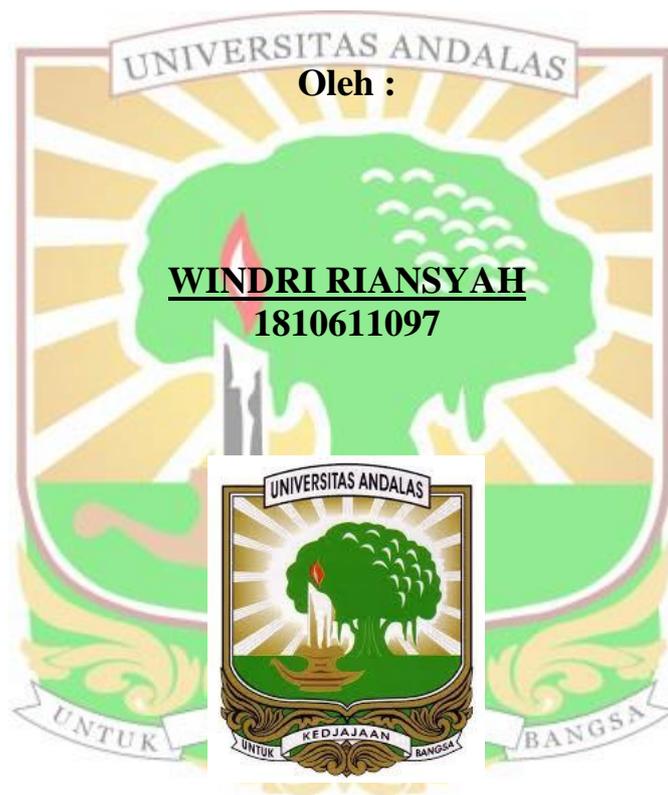


**KARAKTERISTIK PEMBUATAN SABUN DARI LEMAK SAPI
(TALLOW) DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH SENDUDUK
(*Melastoma malabathricum* L.) TERHADAP pH, KADAR AIR,
TINGGI KEBUSAAN DAN TINGKAT KEKERASAN**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**KARAKTERISTIK PEMBUATAN SABUN DARI LEMAK SAPI
(TALLOW) DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH SENDUDUK
(*Melastoma malabathricum* L.) TERHADAP pH, KADAR AIR, TINGGI
KEBUSAAAN DAN TINGKAT KEKERASAN**

Windri Riansyah, dibawah bimbingan
Dr. Sri Melia, STP., MP dan **Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP**
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan sari buah senduduk terhadap pH, kadar air, tinggi kebusaan dan tingkat kekerasan pada pembuatan sabun dari lemak sapi. Materi yang digunakan dalam penelitian ini 350 gram *tallow* dari Rumah Potong Hewan PEMKO Kota Padang dan 100 ml sari buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) dari Nagari Laweh Sicincin, Kabupaten Padang Pariaman. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang diberikan dalam penelitian ini adalah penambahan sari buah senduduk pada sabun *tallow* sebanyak A (0%), B (5%), C (10%), D (15%) dan D (20%). Peubah yang diukur adalah pH, kadar air, tinggi kebusaan dan tingkat kekerasan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan sari buah senduduk memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap pH, kadar air, tinggi kebusaan dan tingkat kekerasan sabun *tallow*. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa hasil terbaik terdapat pada perlakuan B (5%) dengan pH 10,80, kadar air 13,52%, tinggi kebusaan 52,76% dan tingkat kekerasan 46,46 N/cm².

Kata Kunci: *Tallow, pH, Kadar Air, Tinggi Kebusaan, Tingkat Kekerasan*