

**KARAKTERISTIK KIMIA PEMBUATAN SABUN DARI  
LEMAK SAPI (*TALLOW*) DENGAN PENAMBAHAN SARI  
BUAH SENDUDUK (*Melastoma malabathricum* L.)**

**SKRIPSI**

Oleh :

**RETNO PUSPA DHARMA**

**1810622006**

Pembimbing :

**Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2022**

**KARAKTERISTIK KIMIA PEMBUATAN SABUN DARI LEMAK SAPI  
(TALLOW) DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH SENDUDUK  
(*Melastoma malabathricum* L.)**

**Retno Puspa Dharma**, dibawah bimbingan  
**Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP** dan **Ade Rakhmadi, S.Pt., MP**  
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik kimia sabun dari lemak sapi (*tallow*) dengan penambahan sari buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) yang berbeda terhadap kadar asam lemak bebas, aktivitas antioksidan, total fenol dan uji hedonik (kesukaan) meliputi warna, aroma dan daya busa. Materi penelitian ini menggunakan lemak sapi (*tallow*) sebanyak 3 kg yang diperoleh dari RPH Air Pacah, Kota Padang dan buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) sebanyak 400 gram. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan sari buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) A (0%), B (5%), C (10%), D (15%), E (20%). Peubah yang diamati adalah kadar asam lemak bebas, aktivitas antioksidan, total fenol dan uji hedonik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan sari buah senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kadar asam lemak bebas, aktivitas antioksidan, total fenol, uji hedonik warna dan daya busa sabun kecuali aroma. Hasil penelitian terbaik terdapat pada perlakuan B (5%) dengan kadar asam lemak bebas 0,272%, aktivitas antioksidan 41,82%, total fenol 235,37 mgGAE/gr dan penilaian sensori yang dapat diterima oleh panelis.

**Kata Kunci :** *tallow*, sari buah senduduk, asam lemak bebas, antioksidan, fenol