

**PENGARUH PENAMBAHAN SUSU SAPI DALAM
FORMULASI SABUN LEMAK (*TALLOW*) TERHADAP
KADAR AIR, pH, TINGGI BUSA DAN STABILITAS BUSA**

SKRIPSI



Oleh:

ENDA BARISTI

2010622006

Dosen Pembimbing :

- 1. Ade Sukma, S.Pt., MP, Ph.D**
- 2. Prof. Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

PENGARUH PENAMBAHAN SUSU SAPI DALAM FORMULASI SABUN LEMAK (*TALLOW*) TERHADAP KADAR AIR, pH, TINGGI BUSA DAN STABILITAS BUSA

Enda Baristi, dibawah bimbingan

Ade Sukma, Ph.D dan **Prof. Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP**

Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Fakultas Peternakan Universitas
Andalas Kampus II Payakumbuh, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan susu sapi terhadap kadar air, pH, tinggi busa dan stabilitas busa pada pembuatan sabun *tallow*. Bahan yang digunakan pada penelitian ini 60 ml susu sapi segar dari peternakan Lembu Alam Serambi Kota Padang Panjang dan 200 gram lemak *tallow* diperoleh dari Rumah Potong Hewan (RPH) Padang Panjang. Metode yang digunakan adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan susu sapi segar, A(0%), B(5%), C(10%), D(15%) dan E(20%). Peubah yang diamati adalah kadar air, pH, tinggi busa dan stabilitas busa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan susu sapi segar berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar air dan stabilitas busa, dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap pH dan tinggi busa. Meskipun data hasil penelitian ini menunjukkan hasil terbaik terdapat pada perlakuan tanpa penambahan susu sapi A(0%) dengan kadar air 24,63%, pH 10,60, tinggi busa 4,28 cm dan stabilitas busa 95,40, susu tetap memiliki potensi nilai tambah karena kandungan nutrisinya yang berperan dalam melembapkan dan menutrisi kulit. Penelitian lanjutan diperlukan untuk mengeksplorasi aspek kesehatan dan estetika kulit dari sabun berbasis *tallow* dengan penambahan susu.

Kata Kunci: *tallow*, susu sapi, kadar air, pH, tinggi busa, stabilitas busa