

**PENGARUH PERBEDAAN VARIASI JENIS SUSU PADA
PROSES PEMBUATAN ES KRIM TERHADAP KADAR
PROTEIN, KADAR LEMAK DAN TOTAL PADATAN**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

**PENGARUH PERBEDAAN VARIASI JENIS SUSU PADA
PROSES PEMBUATAN ES KRIM TERHADAP KADAR
PROTEIN, KADAR LEMAK DAN TOTAL PADATAN**

SKRIPSI

Oleh:



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

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

PENGARUH PERBEDAAN VARIASI JENIS SUSU PADA PROSES PEMBUATAN ES KRIM TERHADAP KADAR PROTEIN, KADAR LEMAK DAN TOTAL PADATAN

Bintang Aulia Putra, di bawah bimbingan
Ade Sukma S.Pt, MP, Ph.D dan **Rizki Dwi Setiawan S.T.P, M.Si**
Departement Teknologi Hasil Temak ,Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan variasi jenis susu terhadap kadar protein, kadar lemak, dan total padatan dalam produk es krim. Empat jenis susu yang digunakan dalam penelitian ini adalah susu rendah laktosa hasil hidrolisis enzimatis, susu non laktosa komersil, susu sapi UHT, dan susu kedelai. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi jenis susu tidak berpengaruh nyata terhadap kadar protein ($P>0,05$), namun memberikan pengaruh yang nyata terhadap kadar lemak dan total padatan ($P<0,05$). Es krim yang menggunakan susu kedelai memiliki kadar protein berkisar antara 3,16% - 3,86%, sedangkan kadar lemak berkisar antara 13,91% - 19,09%, dan total padatan berkisar antara 34,26% - 36,44%. Semua hasil pengujian pada penelitian telah memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) 01-3713-2018. Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan susu rendah laktosa dapat digunakan sebagai alternatif bahan baku es krim bagi penderita intoleransi laktosa tanpa mengorbankan kualitas nutrisi.

Kata kunci: *Es krim, jenis susu, kadar protein, kadar lemak, laktosa, total padatan.*