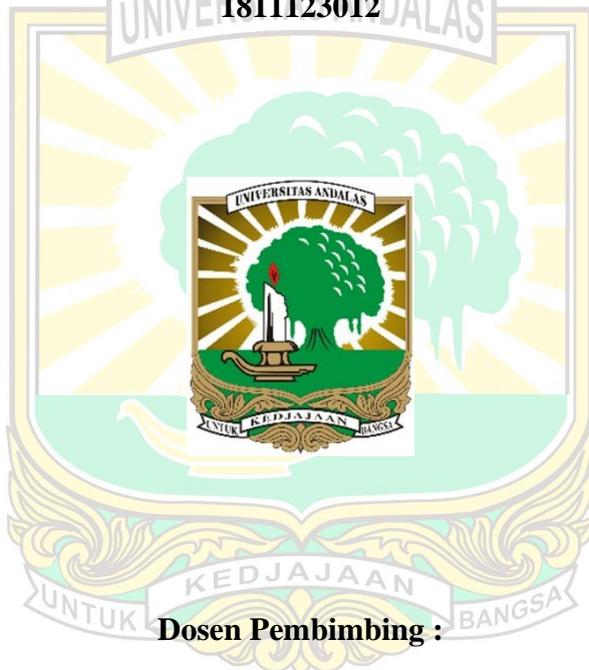


**PENGARUH PENAMBAHAN MINYAK KEMIRI
(*Aleurites moluccana*) TERHADAP
KARAKTERISTIK SHAMPOO BAR**

**DONNY ADRIANSYAH JS
1811123012**



- Dosen Pembimbing :**
- 1. Prof. Dr. Ir. Novizar, M.Si.**
 - 2. Prof. Dr. Ir. Fauzan Azima, MS.**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

Pengaruh Penambahan Minyak Kemiri (*Aleurites moluccana*) Terhadap Karakteristik Shampoo Bar

Donny Adriansyah JS, Novizar Nazir, Fauzan Azima

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dari shampoo bar dengan penambahan minyak kemiri serta mengetahui jumlah penambahan minyak kemiri terbaik pada shampoo bar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu perbedaan penambahan minyak kemiri 0ml, 2ml, 4ml, 6ml, dan 8ml dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistika dengan menggunakan ANOVA dan jika berbeda nyata, dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Pengamatan pada shampoo bar dengan penambahan minyak kemiri meliputi uji kadar air, uji kekerasan, uji nilai pH, uji kestabilan busa, uji daya bersih, uji iritasi, dan uji organoleptik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat penambahan minyak kemiri berpengaruh nyata terhadap kadar air, kekerasan, nilai pH, dan kestabilan busa. Perbedaan tingkat penambahan minyak kemiri berpengaruh tidak nyata terhadap daya bersih, iritasi, dan organoleptik. Perlakuan terbaik pada penelitian ini adalah Perlakuan B dengan tingkat penambahan minyak kemiri 2ml dan didapatkan hasil organoleptik yaitu nilai rata-rata kesukaan warna 3,72 (suka), tekstur 3,24 (netral), dan aroma 3,36 (netral). Hasil analisis pada produk shampoo bar yaitu kadar air 9,74%, kekerasan 23,18 N/Cm², nilai pH 5,29, kestabilan busa 89,77%, memberikan sensasi bersih, dan tidak menimbulkan iritasi.

Kata kunci: surfaktan; minyak kemiri; shampoo bar; sodium cocoyl isethionate