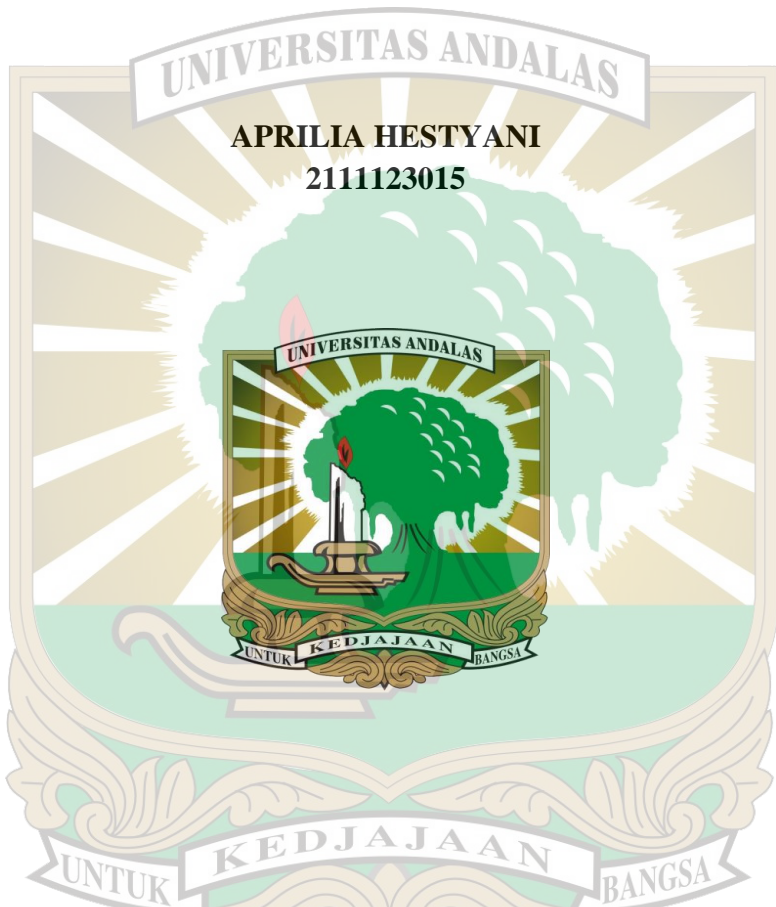
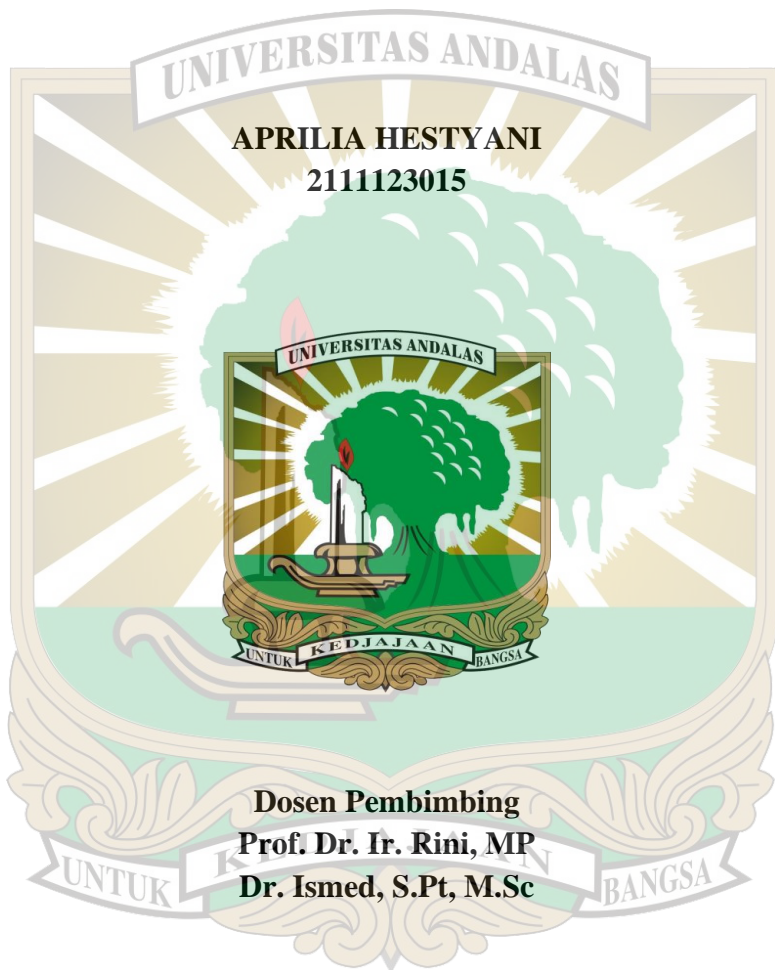


**KARAKTERISTIK SABUN PADAT BERBASIS
MINYAK INTI SAWIT HASIL SAMPING
DENGAN PENAMBAHAN MINYAK SEREH
WANGI (*Cymbopogon nardus*)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**KARAKTERISTIK SABUN PADAT BERBASIS
MINYAK INTI SAWIT HASIL SAMPING
DENGAN PENAMBAHAN MINYAK SEREH
WANGI (*Cymbopogon nardus*)**



Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Ir. Rini, MP
Dr. Ismed, S.Pt, M.Sc

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026

Karakteristik Sabun Padat Berbasis Minyak Inti Sawit Hasil Samping Hasil Samping dengan Penambahan Minyak Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*)

Aprilia Hestyani¹, Rini², Ismed²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan minyak sereh wangi dengan konsentrasi yang berbeda terhadap karakteristik fisikokimia sabun padat berbasis minyak inti sawit dan mengetahui formulasi terbaik sabun padat dengan penambahan minyak sereh wangi berbasis minyak inti sawit. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan minyak sereh wangi berpengaruh nyata terhadap kekerasan tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap kadar air, iritasi, pH dan kestabilan busa. Pengaruh penambahan minyak serai dalam pembuatan sabun padat dari minyak inti sawit pada konsentrasi minyak sereh wangi 5% merupakan produk terbaik dengan hasil uji organoleptik rata-rata adalah warna 3,93, aroma 4, bentuk 3,86 dan 3,93 untuk kemudahan dibilas. Hasil analisis kimia produk dengan penambahan 5% minyak serai yaitu 14,92% kadar air, nilai pH 10,14, kekerasan 5,92 N/cm², kestabilan busa 92,30%, nilai uji iritasi 0 (tidak iritasi), dan angka lempeng total $6,3 \times 10^2$ CFU/g.

Kata kunci; Minyak inti sawit, minyak sereh wangi, sabun padat

Characteristics of Solid Soap Based on Palm Kernel Oil By-Product with the Addition of Citronella Oil (Cymbopogon nardus)

Aprilia Hestyani, Rini, Ismed

ABSTRAK

This study aimed to determine the effect of adding citronella essential oil at different concentrations on the physicochemical characteristics of solid soap based on palm kernel oil, as well as to identify the best formulation. This study used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 5 treatments and 3 replications. Data were analyzed statistically using ANOVA and continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a significance level of 5%. The results showed that the addition of citronella oil significantly affected the hardness but did not affect the water content, irritation, pH and foam stability. The effect of adding citronella oil in making solid soap from palm kernel oil at a concentration of 5% citronella oil was the best product with average organoleptic test results of 3.93 for color, 4 for aroma, 3.86 for shape and 3.93 for ease of rinsing. The results of the chemical analysis of the product with the addition of 5% lemongrass oil were 14.92% water content, pH value 10.14, hardness 5.92 N/cm², foam stability 92.30%, irritation test value 0 (no irritation), and total plate count 6.3 x 10² CFU/g.

Keywords: Palm kernel oil, citronella oil, solid soap