

**INOVASI *BODY SCRUB* KOMBINASI LIMBAH CANGKANG
TELUR AYAM HORN DAN EKSTRAK DAUN KENIKIR
SEBAGAI *BRIGHTENING SKIN***

SKRIPSI



**Oleh:
Leanasta Ina Natasya
NIM. 21103022**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Inovasi Body Scrub Kombinasi Limbah Cangkang Telur Ayam Horn dan Ekstrak Daun Kenikir sebagai Brightening Skin*" telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

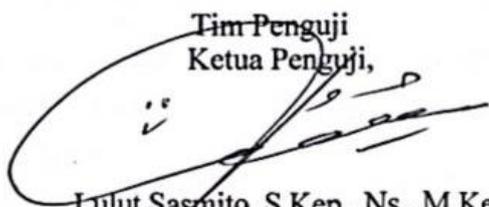
Nama : Leanasta Ina Natasya

NIM : 21103022

Hari, Tanggal : Senin, 05 Mei 2025

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji
Ketua Penguji,



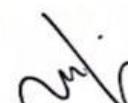
Lulut Sasmito, S.Kep., Ns., M.Kes
NIDN. 4009056901

Penguji II,



Sutrisno, S.Kep., Ns., M.Kes
NIDN. 4006066601

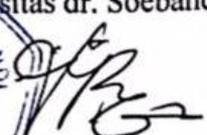
Penguji III,



apt. Nafisah Isnawati, M.Si
NIDN. 0724128002

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIDN. 0719128902

Inovasi *Body Scrub* Kombinasi Limbah Cangkang Telur Ayam Horn dan Ekstrak Daun Kenikir sebagai *Brightening Skin*

Body Scrub Innovation Combination of Horn Chicken Egg Shell Waste And Kenikir Leaf Extract as Brightening Skin

Leanasta Ina Natasya^{1*}, Nafisah Isnawati²

^{1,2}Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

*Korespondensi Penulis : leanasta10@gmail.com¹, nafis@uds.ac.id²

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Perawatan kulit menjadi bagian penting dalam menjaga kesehatan. *Body scrub* adalah produk yang dapat membantu eksfoliasi dan meningkatkan kelembapan kulit. Limbah cangkang telur ayam horn mengandung kalsium karbonat dengan sifat abrasif yang berpotensi sebagai eksfolian alami. Sementara itu, ekstrak daun kenikir kaya akan antioksidan seperti flavonoid dan vitamin C yang dapat melindungi kulit dari radikal bebas serta berkontribusi dalam proses pencerahan kulit.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk merancang formulasi *body scrub* dengan karakteristik fisik yang baik dan menganalisis aktivitas antioksidannya.

Metode: Penelitian ini meliputi formulasi *body scrub* dengan variasi konsentrasi ekstrak. Evaluasi mencakup uji sifat fisik (organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat) dan uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH. Data dianalisis menggunakan uji *one-way ANOVA* dan *Kruskal-Wallis*.

Hasil: *Body scrub* yang diformulasikan memiliki karakteristik yang baik, uji organoleptis didapatkan warna hijau beraroma lavender dan berbentuk krim, uji homogenitas didapatkan sediaan yang homogen, uji pH sesuai standar. Uji daya sebar menunjukkan hasil sesuai standar, dan uji daya lekat menunjukkan hasil sesuai standar. Uji antioksidan menunjukkan nilai rata-rata IC_{50} sebesar 142,087 ppm (FI), 125,797 ppm (FII), dan 110,601 ppm (FII), hasil antioksidan tertinggi pada FIII. Analisis statistik menunjukkan bahwa hasil uji pH, daya sebar, daya lekat, dan aktivitas antioksidan menunjukkan perbedaan signifikan ($p < 0,05$) pada semua formula.

Kesimpulan: Formulasi *body scrub* ini memiliki karakteristik fisik yang sesuai standar SNI. Hasil nilai antioksidan tertinggi pada FIII. Hasil statistik menunjukkan pada evaluasi karakteristik fisik dan aktivitas antioksidan memiliki perbedaan yang signifikan pada semua formula.

Kata Kunci: Ekstrak Daun Kenikir, Cangkang Telur Ayam Horn, *Body Scrub*, Antioksidan