

**FORMULA PEMBUATAN PRODUK PEMBERSIH BADAN
(BODY SCRUB) BERBASIS VCO DAN TEPUNG AMPAS
KELAPA**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

AMRINA RASYADAAS

BP : 1410412038



JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

**FORMULA PEMBUATAN PRODUK PEMBERSIH BADAN
(BODY SCRUB) BERBASIS VCO DAN TEPUNG AMPAS
KELAPA**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh:

AMRINA RASYADA

BP : 1410412038



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Andalas

**JURUSAN S1 KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

INTISARI

FORMULA PEMBUATAN PRODUK PEMBERSIH BADAN (*BODY SCRUB*) BERBASIS VCO DAN TEPUNG AMPAS KELAPA

Oleh:

Amrina Rasyada (1410412038)

Prof. Dr. Sumaryati Syukur*, Prof. Dr. Safni*

Pembimbing*

Virgin Coconut Oil (VCO) merupakan pelembab kulit alami karena mampu mencegah kerusakan jaringan dan memberikan perlindungan terhadap kulit. Tepung ampas kelapa merupakan hasil samping dari produksi VCO. Ampas kelapa mengandung senyawa penting seperti kadar lemak kasar 36,95% dan kadar serat kasar 77,17 % yang berfungsi sebagai penyerap kotoran yang ada di kulit serta menambah kelembaban kulit sehingga dapat dimanfaatkan sebagai scrub dalam pembuatan body scrub. Penelitian ini menggunakan persentase scrub tepung ampas kelapa (2%, 4%, dan 6%) dan variasi tepung ampas kelapa dan VCO (1:0-1:1). Produk terbaik dihasilkan dari formulasi persentase scrub tepung ampas kelapa 6%, serta rasio bobot tepung ampas kelapa dan VCO 1:1. Body scrub ini memiliki pH 6,3, stabilitas emulsi 80,71%. Uji aktivitas antioksidan ditinjau berdasarkan kandungan total fenolik. Semakin banyak senyawa fenolik yang terkandung maka semakin tinggi antioksidannya. Total fenolik terbaik sebesar 18,66 µg GAE/mg . Uji organoleptik berdasarkan kesukaan panelis terhadap produk body scrub dengan parameter tekstur, warna, dan aroma. Rata-rata panelis menyukai produk dengan persentase scrub tepung ampas kelapa 2%, 4%, dan 6% serta rasio bobot tepung ampas kelapa dan VCO 1:0 dengan memberikan poin 8 (sangat suka) terhadap body scrub.

Kata Kunci: tepung ampas kelapa, VCO, body scrub, formulasi, dan antioksidan.

ABSTRACT

MAKING A BODY SCRUB FORMULATION BASED ON VCO AND COCONUT DREGS FLOUR

By:

Amrina Rasyada (1410412038)
Prof. Dr. Sumaryati Syukur*, Prof. Dr. Safni*
Advisors*

Virgin Coconut Oil (VCO) is a natural skin moisturizer because it can prevent tissue damage and provide protection against the skin. Coconut dregs flour is a side result of VCO production. Coconut dregs flour contains important compounds such as 36.95% coarse fat content and 77.17% crude fiber content that serves as an absorbent dirt in the skin and adds moisture to the skin so it can be used as a scrub in making body scrub. This research uses the percentage of coconut pulp powder scrub (2%, 4%, and 6%) And variations of coconut pulp and VCO (1:0-1:1). The best product is produced from 6% coconut pulp scrub percentage formulation, as well as the ratio of the weight of coconut pulp and VCO 1:1. This Body scrub has a pH of 6.3, emulsion stability of 80.71%. Test antioxidant activity is reviewed based on total phenolic content. More and more phenolic compounds are contained, the higher the antioxidacy. Best Total phenolic of 18.66 µg GAE/mg. Organoleptic test based on a panelist's preference for body scrub products with texture, colour and aroma parameters. The average panelist likes the product with a percentage of coconut pulp powder scrub 2%, 4%, and 6% and the ratio of the weight of the coconut pulp and VCO 1:0 by giving points 8 (very fond) to the body scrub.

Keywords: coconut dregs flour, VCO, body scrub, formulations, and antioxidants.