

**PENGARUH PERBANDINGAN PATI BENGGUANG  
(*Pachyrhizus erosus*) DAN AMPAS KOPI TERHADAP  
KARAKTERISTIK KRIM *BODY SCRUB***

**SYAVIRA NURMAVITA**

**1811122019**



**Pembimbing 1 : Dr. Ir. Rini, M.P**

**Pembimbing 2 : Dr. Ir. Aisman, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

**PENGARUH PERBANDINGAN PATI BENGKUANG  
(*Pachyrhizus erosus*) DAN AMPAS KOPI TERHADAP  
KARAKTERISTIK KRIM *BODY SCRUB***

**SYAVIRA NURMAVITA**

**1811122019**  
UNIVERSITAS ANDALAS

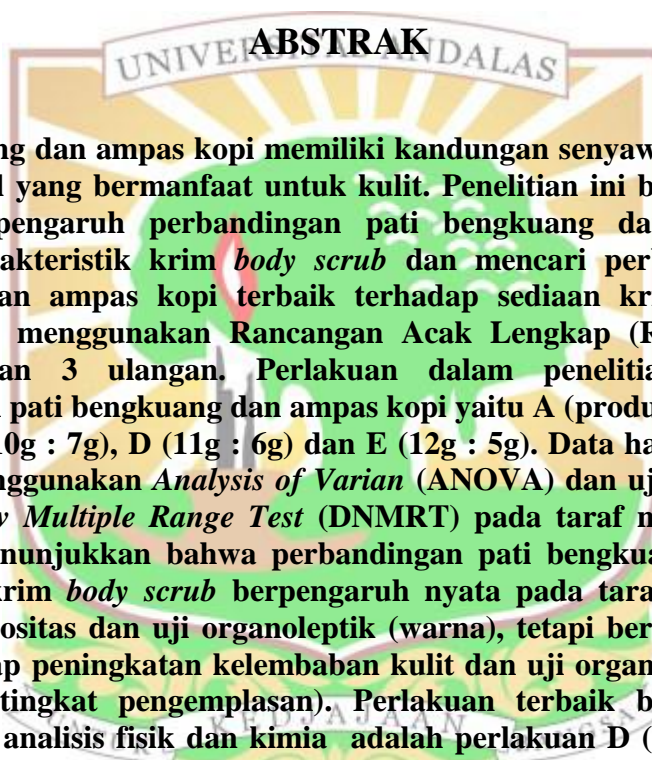


*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# **Pengaruh Perbandingan Pati Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) Dan Ampas Kopi Terhadap Karakteristik Krim *Body Scrub***

Syavira Nurmavita, Rini, Aisman



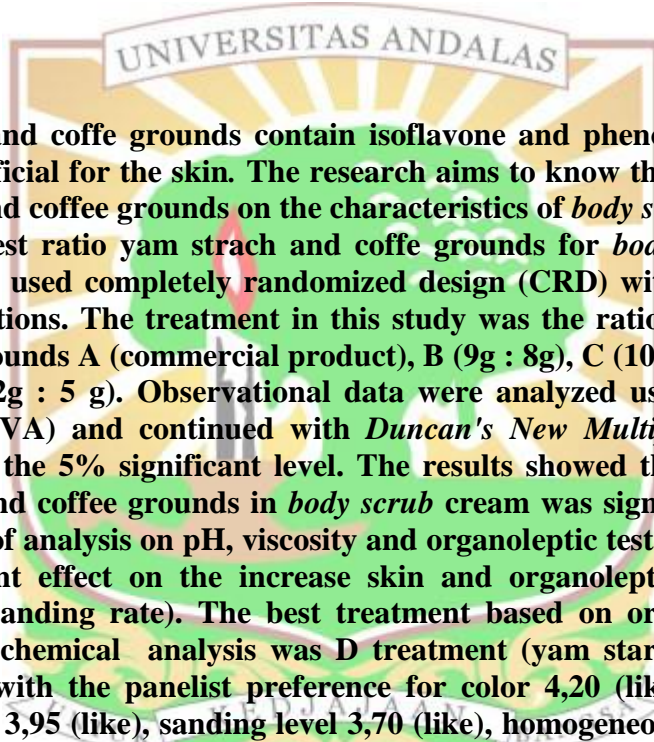
Pati bengkuang dan ampas kopi memiliki kandungan senyawa isoflavon dan senyawa fenol yang bermanfaat untuk kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbandingan pati bengkuang dan ampas kopi terhadap karakteristik krim *body scrub* dan mencari perbandingan pati bengkuang dan ampas kopi terbaik terhadap sediaan krim *body scrub*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah perbandingan pati bengkuang dan ampas kopi yaitu A (produk komersial), B (9g : 8g), C (10g : 7g), D (11g : 6g) dan E (12g : 5g). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan uji lanjut dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan pati bengkuang dan ampas kopi dalam krim *body scrub* berpengaruh nyata pada taraf 5% terhadap nilai pH, viskositas dan uji organoleptik (warna), tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap peningkatan kelembaban kulit dan uji organoleptik (aroma, tekstur dan tingkat pengemplasan). Perlakuan terbaik berdasarkan uji organoleptik, analisis fisik dan kimia adalah perlakuan D (pati bengkuang 11g : ampas kopi 6g) dengan nilai kesukaan panelis terhadap warna 4,20 (suka), aroma 4,05 (suka), tekstur 3,95 (suka), tingkat pengemplasan 3,70 (suka), sediaan homogen, stabil selama penyimpanan pada suhu ruang, nilai indeks iritasi (0), viskositas (41400 cPs), pH (7,43) dan peningkatan kelembaban kulit setelah pemakaian (8,77%).

*Kata kunci* – ampas kopi, karakteristik, krim *body scrub*, pati bengkuang

# Effect Of The Ratio Of Yam Starch (*Pachyrhizus erosus*) And Coffee Grounds On The Characteristics Of *Body Scrub* Cream

Syavira Nurmavita, Rini, Aisman

## ABSTRACT



Yam starch and coffee grounds contain isoflavone and phenolic compounds that are beneficial for the skin. The research aims to know the effect of ratio yam starch and coffee grounds on the characteristics of *body scrub* cream and to find the best ratio yam starch and coffee grounds for *body scrub* cream. This research used completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatment in this study was the ratio of yam starch and coffee grounds A (commercial product), B (9g : 8g), C (10g : 7g), D (11g : 6g) and E (12g : 5 g). Observational data were analyzed using *Analysis of Variance* (ANOVA) and continued with *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) at the 5% significant level. The results showed that the ratio of yam starch and coffee grounds in *body scrub* cream was significant effect at the 5% level of analysis on pH, viscosity and organoleptic test (color) but had no significant effect on the increase skin and organoleptic test (aroma, texture and sanding rate). The best treatment based on organoleptic test, physical and chemical analysis was D treatment (yam starch 11g : coffee grounds 6g) with the panelist preference for color 4,20 (like), aroma 4,05 (like), texture 3,95 (like), sanding level 3,70 (like), homogeneous preparation, stable during storage at room temperature, index value irritation (0), viscosity (41400 cPs), pH (7,43) and increase in skin moisture after use (8,77%).

*Keywords* – coffee grounds, characteristics, *body scrub* cream, yam starch