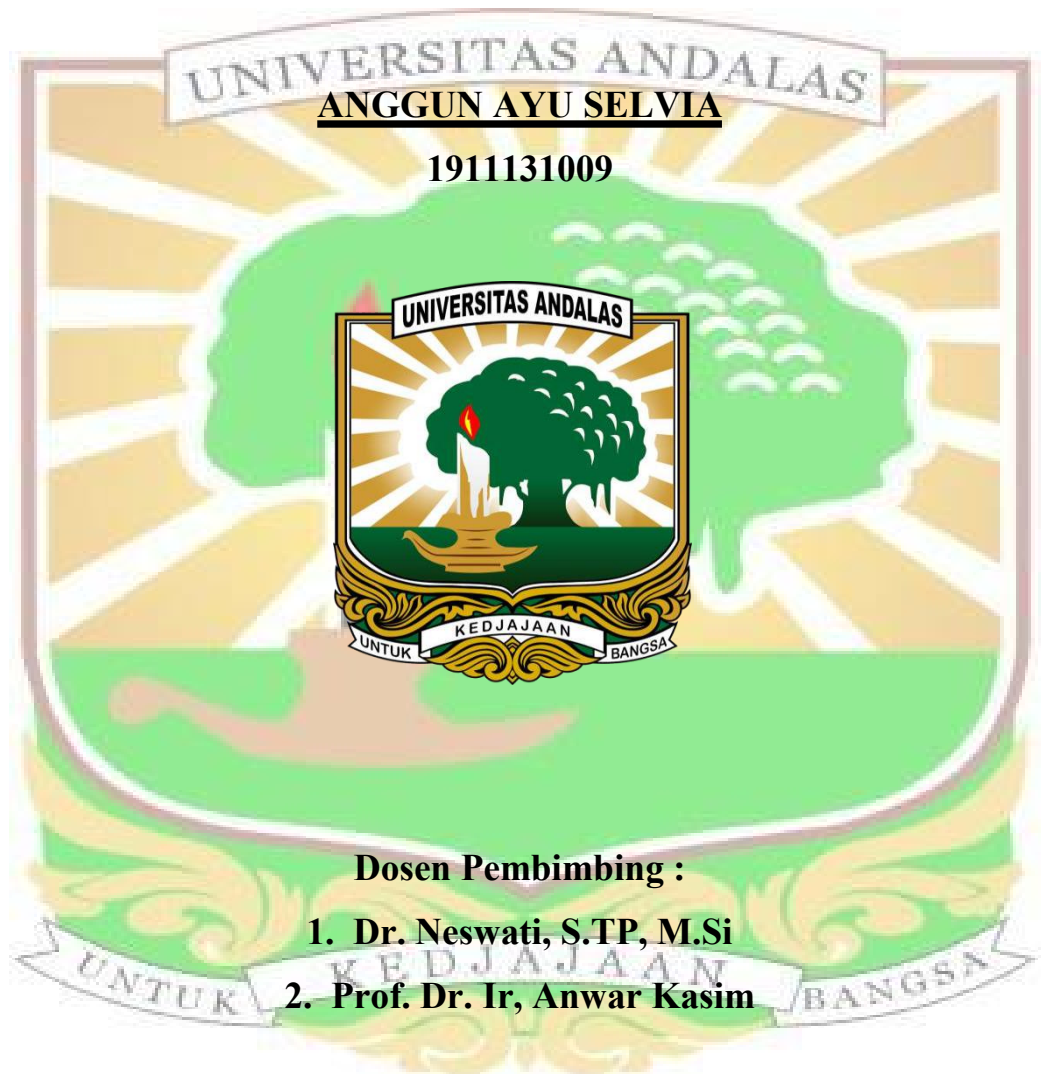


**STUDI KONSENTRASI MINYAK DEDAK PADI (*RICE BRAN OIL*)  
TERHADAP KARAKTERISTIK SEDIAAN *LIP GLOSS***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# Studi Konsentrasi Minyak Dedak Padi (*Rice Bran Oil*) Terhadap Karakteristik Sediaan *Lip Gloss*

Anggun Ayu Selvia, Neswati, Anwar Kasim

## UNIVERSITAS ANDALAS ABSTRAK

Dedak padi merupakan hasil samping dari proses penggilingan padi. Dedak padi mengandung minyak lebih dari 10% yang dapat dimanfaatkan sebagai produk kosmetik. Minyak dedak padi (*Rice Bran Oil*) merupakan minyak hasil dari proses ekstraksi dedak padi yang mengandung asam lemak tidak jenuh seperti oleat, linoleat, dan linolenat yang mampu meningkatkan kelembaban pada produk kosmetik seperti *lip gloss*. Pada penelitian ini minyak dedak padi diekstraksi menggunakan metode ultrasonikasi yang dimanfaatkan dalam pembuatan sediaan *lip gloss*. *Lip gloss* adalah sediaan yang dioleskan pada bibir untuk mencegah bibir kering, memberikan efek kilau, dan melindungi bibir dari faktor lingkungan yang merugikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji pengaruh konsentrasi minyak dedak padi (*Rice Bran Oil*) terhadap karakteristik sediaan *lip gloss*, konsentrasi minyak dedak padi terbaik berdasarkan uji sensori dan nilai tambah sediaan *lip gloss* terhadap dedak padi berdasarkan metode hayami. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Data dianalisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Perlakuan pada penelitian ini adalah konsentrasi minyak dedak padi yang ditambahkan sebesar 17,5%, 20%, 22,5%, 25%, dan 27,5%. Berdasarkan dari hasil karakteristik sediaan *lip gloss*, yaitu uji homogenitas adalah homogen, daya oles tidak berwarna dan merata, viskositas 1586,33-1638,00 mPas, nilai pH 7,26-7,53, aktivitas antioksidan 26,23 %- 37,84%, iritasi yang ditimbulkan tidak ada. Konsentrasi penambahan minyak dedak padi yang terbaik pada penambahan konsentrasi minyak dedak padi dengan konsentrasi 27,5% dengan berdasarkan analisis sensori yaitu warna 3,84 (suka), aroma 3,72 (suka), dan tekstur 3,92 (suka). Nilai tambah sediaan *lip gloss* terhadap dedak padi berdasarkan metode hayami yaitu Rp 1.311,30/ gram dengan rasio nilai tambah sebesar 73,76%.

Kata kunci : Dedak Padi, *Lip Gloss*, Minyak Dedak Padi, Sensori, Hayami

# Study of Rice Bran Oil Concentration on the Characteristics of Lip Gloss Preparation

Anggun Ayu Selvia, Neswati, Anwar Kasim

## ABSTRACT

Rice bran is a by-product of the rice milling process. Rice bran contains more than 10% oil that can be utilized as a cosmetic product. Rice bran oil is an oil resulting from the extraction process of rice bran, which contains unsaturated fatty acids such as oleic acid. Extraction process that contains unsaturated fatty acids such as oleic, linoleic, and linolenic which can increase moisture in cosmetic products such as lipstick. Capable of increasing moisture in cosmetic products such as lip gloss. In this study, rice bran oil was extracted using the ultrasonication method and utilized in the preparation of lip gloss. Lip gloss is a preparation that is applied to the lips to prevent dry lips, give a shine effect, and protect the lips from adverse environmental factors. The purpose of this study is to examine the effect of rice bran oil concentration on the characteristics of lip gloss preparation, the best concentration of rice bran oil based on sensory test and the added value of lip gloss preparation to rice bran based on the hayami method. This study used the Completely Randomized Design (CRD) method with 5 treatments and 3 replications. Data were statistically analyzed using ANOVA and continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The treatment in this study was the concentration of rice bran oil added 17.5%, 20%, 22.5%, 25%, and 27.5%. Based on the results of the characteristics lip gloss preparation, namely the homogeneity test is homogeneous, the spreadability is colorless and evenly, viscosity 1586.33-1638.00 mPas, pH value 7.26-7.53, antioxidant activity 26.23%-37.84%, no irritation caused. The best concentration of rice bran oil addition is at concentration of 27.5% with based on sensory analysis, namely color 3.84 (like), aroma 3.72 (like), and texture 3.92 (like). The added value of lip gloss preparations to rice bran based on the hayami method is Rp 1,311.30 / gram with an added value ratio of 73,76%.

**Keyword:** Rice Bran, Lip Gloss, Rice Bran Oil, Sensory, Hayami