

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Alfred Harefa
Nim : 214820103
Judul : Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Bubuk
Dari Ekstrak Kulit Putih Semangka (*Citrullus lanatus*
(Thumb))

ABSTRAK

Kulit semangka merupakan tumbuhan yang memiliki kandungan gizi yang banyak diperoleh oleh tubuh terutama sebagai sumber vitamin A dan C serta kalium yang baik bagi kesehatan tubuh. Kandungan vitamin C kulit buah semangka maka dapat membantu mengurangi masalah kulit wajah kering. Pada lapisan kulit putih buah semangka mengandung sitrulin. Sitrulin berpotensi sebagai antioksidan berasal dari senyawa aktif alkaloid yang bermanfaat bagi kesehatan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan mutu fisik pada masker bubuk dari ekstrak air kulit putih semangka berdasarkan uji mutu fisik dan uji hedonik. Variasi bubuk kulit putih semangka yang digunakan pada setiap formula yaitu 10g (F1); 20g (F2); 30g (F3). Hasil evaluasi fisik sediaan masker bubuk ekstrak air kulit putih semangka memenuhi syarat standar dengan karakteristik sediaan berwarna cokelat muda dengan aroma khas semangka dan bentuknya bubuk halus. Hasil uji pH didapatkan 5,15 (F0); 5,51 (F1); 5,74 (F2) dan 6,02 (F3). Hasil uji daya sebar sediaan masker krim yang didapatkan 5,30 cm (F0); 5,60 cm (F1); 6,10 cm (F2) dan 6,50 cm (F3). Evaluasi mutu sediaan fisik yang meliputi uji homogenitas, uji pH, dan uji daya sebar telah memenuhi persyaratan sediaan masker bubuk. Uji hedonik menunjukkan bahwa F3 sangat disukai oleh panelis baik dari segi tekstur, aroma dan warna. Hasil skrining fitokimia pada bubuk kulit putih semangka antara lain: alkaloid, flavanoid,

Kata kunci : masker bubuk, kulit putih semangka, evaluasi mutu fisik

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Name : Alfred Harefa
Nim : 2148201003
Title : *Formulation and Physical Evaluation of Powder Face Mask
From White Skin Watermelon (Citrullus lanatus (Thumb))*

ABSTRACT

Watermelon rind is a plant that contains many nutrients obtained by the body, especially as a source of vitamins A and C and potassium which are good for body health. The vitamin C content of watermelon rind can help reduce the problem of dry facial skin. The white layer of watermelon rind contains citrulline. Citrulline has the potential as an antioxidant derived from the active alkaloid compound which is beneficial for skin health. This study aims to determine the physical quality of the powder mask from the water extract of watermelon rind based on physical quality tests and hedonic tests. The variations of watermelon rind powder used in each formula are 10g (F1); 20g (F2); 30g (F3). The results of the physical evaluation of the powder mask preparation of watermelon rind water extract meet the standard requirements with the characteristics of a light brown preparation with a distinctive watermelon aroma and a fine powder form. The pH test results obtained 5.15 (F0); 5.51 (F1); 5.74 (F2) and 6.02 (F3). The results of the spreadability test of the cream mask preparation obtained 5.30 cm (F0); 5.60 cm (F1); 6.10 cm (F2) and 6.50 cm (F3). The physical quality evaluation of the preparation, which included homogeneity, pH, and spreadability tests, met the requirements for a powdered mask preparation. The hedonic test showed that F3 was highly favored by panelists in terms of texture, aroma, and color. Phytochemical screening results for the white watermelon rind powder included alkaloids, flavonoids, tannins, and saponins.

Keywords: powdered mask, white watermelon rind, physical quality evaluation.