

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Fitrina Girsang
Nim : 204820108
Judul : Pembuatan Dan Uji Antioksidan Masker Organik dari Kombinasi
Esktrak Daun dan Bunga Tanaman Miana (*Coleus scutellaroides* (L.)
Benth)

ABSTRAK

Penelitian dengan judul Pembuatan Dan Uji Antioksidan Masker Organik dari Kombinasi Esktrak Daun dan Bunga Tanaman Miana (*Coleus scutellaroides* (L.) Benth) telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak kombinasi daun dan bunga tanaman miana dapat dijadikan sebagai produk masker organik serta untuk mengetahui karakterisasi produk, dengan menggunakan variasi konsentrasi daun dan bunga. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dilaboratorium dengan pendekatan analisis kuantitatif. Adapun tahapan dalam penelitian ini mencakup, sortasi sampel, ekstraksi, formulasi ekstrak kombinasi, pembuatan masker organik, evaluasi mutu fisik, uji antioksidan serta uji hedonik masker organik. Tahap sortasi memilih sampel daun dan bunga miana yang segar dan tidak rusak. Proses ekstraksi sampel menggunakan metode maserasi untuk daun dan bunga dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Proses maserasi dilakukan secara bertingkat (3x24 jam) untuk mendapatkan ekstrak kental. Terhadap perbandingan kombinasi daun dan bunga untuk FI 5g : 0g, FII 4g : 1g dan FIII 3g : 2g. Hasil uji organoleptis menunjukkan FI-FIII memiliki warna hitam, aroma khas daun miana dan memiliki tekstur kental. Terhadap hasil uji mutu fisik Homogenitas FI-FIII didapatkan seluruh produk homogen. Terhadap uji pH FI-FIII memiliki pH 5 sehingga aman untuk kulit. Terhadap uji daya sebar menunjukkan bahwa produk FI-FIII memiliki daya sebar yang baik. Berdasarkan uji hedonik terhadap 10 panelis menunjukkan bahwa produk FIII lebih disukai oleh seluruh panelis terhadap warna, aroma, dan tekstur. Hasil uji iritasi menunjukkan produk FI-FIII tidak memberikan efek iritasi pada kulit. Berdasarkan hasil uji antioksidan menunjukkan bahwa FI (12, 43928319), FII (9, 727773949), FIII (19, 8209016) dari semua formulasi memiliki sifat antioksidan yang kuat, dan FII merupakan formulasi yang kandungan antioksidannya yang sangat kuat.

Kata Kunci : Masker organik, Tanaman Miana (*Coleus scutellarioides* (L.) Benth), Antioksidan, Mutu fisik.

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

Name : Fitriana Girsang
Nim : 2048201008
Title : *Making and Testing of Organic Antioxidant Masks from a Combination of Leaf and Flower Extracts of the Miana Plant (Coleus scutellaroides (L.) Benth)*

ABSTRACT

Research entitled Making and Testing Organic Antioxidant Masks from a Combination of Miana Plant Leaf and Flower Extracts (Coleus scutellaroides (L.) Benth) has been carried out. This research aims to determine whether a combination of extracts from the leaves and flowers of the miana plant can be used as an organic mask product and to determine the characteristics of the product, using variations in the concentration of leaves and flowers. This research uses laboratory experimental methods with a quantitative analysis approach. The stages in this research include sample sorting, extraction, combination extract formulation, making organic masks, physical quality evaluation, antioxidant tests and hedonic tests of organic masks. The sorting stage selects samples of miana leaves and flowers that are fresh and undamaged. The sample extraction process uses the maceration method for leaves and flowers using 96% ethanol solvent. The maceration process is carried out in stages (3x24 hours) to obtain a thick extract. Regarding the combination of leaves and flowers for FI 5g: 0g, FII 4g: 1g and FIII 3g: 2g. Organoleptic test results show that FI-FIII has a black color, a distinctive aroma of miana leaves and has a thick texture. Based on the results of the FI-FIII homogeneity physical quality test, it was found that all products were homogeneous. The pH test FI-FIII has a pH of 5 so it is safe for the skin. The spreadability test shows that the FI-FIII product has good spreadability. Based on hedonic tests on 10 panelists, it shows that FIII products are preferred by all panelists for color, aroma and texture. Irritation test results show that FI-FIII products do not have an irritating effect on the skin. Based on the antioxidant test results, it shows that FI (12, 43928319), FII (9, 727773949), FIII (19, 8209016) of all formulations have strong antioxidant properties, and FII is a formulation that contains very strong antioxidants.

Keywords: Organic mask, Miana plant (Coleus scutellarioides (L.) Benth), antioxidant, physical quality.