

**“PENGEMBANGAN SUNSCREEN POWDER EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) SEBAGAI ANTIOKSIDAN”**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi



PUTRI NURLITA SARI

31119015

PRODI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2024

Abstrak

Indonesia adalah Negara beriklim tropis dengan paparan sinar matahari yang cukup tinggi sehingga dapat merusak kulit. Radiasi sinar UV dapat menyebabkan terbentuknya radikal bebas. Tabir surya merupakan suatu sediaan kosmetik yang digunakan untuk membantu mekanisme pertahanan kulit dari radiasi sinar ultraviolet. Tanaman kecombrang (*Ecliptera elatior* (Jack) R.M. Sm) memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai Antioksidan pada sediaan *sunscreen powder*, dan untuk mengetahui hasil evaluasi sediaan *sunscreen powder* ekstrak etanol bunga kecombrang. Penentuan nilai Antioksidan secara in vitro menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Evaluasi sediaan *sunscreen powder* meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji kelembaban, uji iritasi, uji nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dan uji aktivitas antioksidan. Hasil yang diperoleh dari pengujian antioksidan sediaan *sunscreen powder* terbaik ada di nilai 186,16 ppm pada konsentrasi ekstrak 10% dikategorikan aktivitas antioksidan lemah.

Kata kunci; *sunscreen, powder, ekstrak etanol, bunga kecombrang*

Abstract

*Indonesia is a country with a tropical climate with high exposure to sunlight which can damage the skin. UV radiation can cause the formation of free radicals. Sunscreen is a cosmetic preparation that is used to help the skin's defense mechanism from ultraviolet radiation. Combrang plants (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Sm) have antioxidant activity. The aim of this research is to determine the antioxidant value of sunscreen powder preparations, and to determine the results of the evaluation of sunscreen powder preparations with ethanol extract of kecombrang flowers. Determination of antioxidant value in vitro using a UV-Vis spectrophotometer. Evaluation of sunscreen powder preparations includes organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, moisture tests, irritation tests, Sun Protection Factor (SPF) value tests and antioxidant activity tests. The results obtained from antioxidant testing of the best sunscreen powder preparation were 186.16 ppm at an extract concentration of 10%, categorized as weak antioxidant activity.*

Keywords: *sunscreen, powder, kecombrang flowers, extract*

