

**FORMULASI DAN NILAI *SUN PROTECTION FACTOR* DARI
EKSTRAK KULIT PISANG AMBON (*Musa paradisiaca L.*)
DALAM SEDIAAN *LOOSE POWDER***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DZILLA FADILLAH RABBANI

31120059

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

Juni 2024

**FORMULASI DAN NILAI *SUN PROTECTION FACTOR* DARI
EKSTRAK KULIT PISANG AMBON (*Musa paradisiaca L.*)
DALAM SEDIAAN *LOOSE POWDER***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DZILLA FADILLAH RABBANI

31120059

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

Juni 2024

ABSTRAK

Formulasi Dan Nilai *Sun Protection Factor* Dari Ekstrak Kulit Pisang Ambon (*Musa paradisiaca L.*) Dalam Sediaan *Loose powder*

Dzilla Fadillah Rabbani

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Indonesia merupakan Negara dengan paparan sinar matahari yang tinggi sebagian besar penduduk Indonesia bekerja diluar ruangan. Spektrum sinar matahari yang mempunyai dampak buruk terhadap kulit adalah sinar ultraviolet. Tabir surya merupakan suatu sediaan kosmetik yang digunakan untuk membantu mekanisme pertahanan kulit dari radiasi sinar ultraviolet. Kulit pisang ambon (*Musa paradisiaca L.*) merupakan jenis pisang yang mengandung antioksidan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui nilai *Sun Protection Factor* (SPF) pada sediaan *sunscreen loose powder*, dan untuk mengetahui hasil evaluasi sediaan *sunscreen loose powder* ekstrak kulit pisang ambon. penentuan nilai SPF secara *in vitro* menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Evaluasi sediaan *sunscreen loose powder* meliputi uji organoleptis, uji derajat kehalusan, uji homogenitas, uji pH, uji kadar air, uji hedonik, uji nilai *Sun Protection Factor* (SPF) dan uji aktivitas antioksidan. Hasil yang diperoleh dari pengujian nilai *Sun Protection Factor* (SPF) sediaan *sunscreen loose powder* terbaik ada di nilai 3,30 pada konsentrasi ekstrak 15% dikategorikan proteksi minimal.

Kata kunci : *sunscreen*, *loose powder*, Ekstrak kulit pisang ambon

Abstract

Indonesia is a country with high exposure to sunlight, most of the Indonesian population works outdoors. The spectrum of sunlight that has a negative impact on the skin is ultraviolet light. Sunscreen is a cosmetic preparation used to help the skin's defense mechanism from ultraviolet radiation. Ambon banana peel (Musa paradisiaca L.) is a type of banana that contains antioxidants. The aim of this research was to determine the value of the Sun Protection Factor (SPF) in loose powder sunscreen preparations, and to determine the evaluation results of loose powder sunscreen preparations with Ambon banana peel extract. determining the SPF value in vitro using a UV-Vis spectrophotometer. Evaluation of loose powder sunscreen preparations includes organoleptic tests, degree of fineness tests, homogeneity tests, pH tests, water content tests, hedonic tests, Sun Protection Factor (SPF) value tests and antioxidant activity tests. The results obtained from testing the Sun Protection Factor (SPF) value for the best loose powder sunscreen preparation were 3.30 at an extract concentration of 15%, categorized as minimal protection.

Keywords: sunscreen, loose powder, Ambon banana peel extract