

**FORMULASI DAN EVALUASI *BODY SCRUB* KOMBINASI
EKSTRAK KULIT PISANG NANGKA (*Musa x paradisiaca* L.)
DENGAN BERAS PUTIH (*Oryza sativa* L.) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI



HERI SYAIFUL BAHRI

31120060

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**FORMULASI DAN EVALUASI *BODY SCRUB* KOMBINASI
EKSTRAK KULIT PISANG NANGKA (*Musa x paradisiaca* L)
DENGAN BERAS PUTIH (*Oryza sativa* L.) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

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



HERI SYAIFUL BAHRI

31120060

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI *BODY SCRUB* KOMBINASI EKSTRAK KULIT PISANG NANGKA (*Musa x paradisiaca* L) DENGAN BERAS PUTIH (*Oryza sativa* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Heri Syaiful Bahri

Program Studi S1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

ABSTRAK

Body Scrub merupakan sediaan semi padat berbentuk emulsi berfungsi mengangkat sel kulit mati, memberikan kelembapan, dan membuat kulit menjadi lembut. Salah satu komponen yang sangat diperlukan pada *body scrub* yaitu antioksidan. Antioksidan merupakan senyawa yang dapat melawan radikal bebas untuk meregenerasi kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kulit pisang nangka (*Musa x paradisiaca* L.) yang berperan sebagai antioksidan berupa senyawa flavonoid dalam sediaan *body scrub*. Metode ekstraksi menggunakan metode maserasi untuk memperoleh ekstrak kental dari kulit pisang nangka (*Musa x paradisiaca* L.). Konsentrasi ekstrak kulit pisang nangka (*Musa x paradisiaca* L.) tiap formula *body scrub* yang digunakan yaitu 1%, 3% dan 5%. Evaluasi sediaan *body scrub* meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji viskositas, uji tipe krim, uji stabilitas, uji hedonik dan iritasi. Hasil evaluasi *body scrub* menunjukkan sediaan yang homogen, stabilitas, daya sebar, daya lekat dan viskositas yang baik, pH 5,79-6,55, tidak menimbulkan iritasi dan formula yang paling disukai oleh panelis berdasarkan yaitu formula 2.

Kata kunci: Kulit Pisang Nangka (*Musa x paradisiaca* L.), Antioksidan, *Body Scrub*

ABSTRACT

Body scrub is a semi-solid emulsion preparation that functions to remove dead skin cells, provide moisture, and make the skin soft. One of the essential components in body scrubs is antioxidants. Antioxidants are compounds that can combat free radicals to regenerate the skin. This study aims to evaluate the nangka banana peel (*Musa x paradisiaca* L.) as an antioxidant in the form of flavonoid compounds in body scrub preparations. The extraction method used is maceration to obtain a thick extract from the nangka banana peel (*Musa x paradisiaca* L.). The concentrations of nangka banana peel extract used in each body scrub formula are 1%, 3%, and 5%. The evaluation of the body scrub preparations includes organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, spreadability tests, adhesion tests, viscosity tests, cream type tests, stability tests, hedonic tests, and irritation tests. The results of the body scrub evaluation showed that the preparations were homogeneous, stable, had good spreadability, adhesion, and viscosity, with a pH of 5.79-6.55, did not cause irritation, and the formula most preferred by the panelists was formula 2

Key words: Nangka Banana Peel (*Musa x paradisiaca* L.), Antioxidant, *Body Scrub*