

INTISARI

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *BODY SCRUB* DARI EKSTRAK KULIT BUAH PISANG RAJA BULU (*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*)

Astria Nurlela¹ Marlina Indriastuti² Nurhidayati Harun³

Body scrub merupakan sediaan kosmetik yang digunakan untuk perawatan kulit. Salah satu bahan alam yang dapat dijadikan bahan baku *body scrub* adalah Kulit buah pisang raja bulu (*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*) yang mengandung senyawa flavonoid yang dapat dijadikan sebagai sumber antioksidan alami untuk mencegah penuaan dini. Tujuannya Untuk mengetahui formulasi *body scrub* dari ekstrak kulit buah pisang raja bulu (*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*) dapat diformulasikan dalam sediaan *body scrub* memiliki uji evaluasi fisik yang baik. Metode penelitian yang digunakan bersifat eksperimental dengan cara memformulasikan ekstrak kedalam empat formulasi dengan perbandingan basis asam stearat 5,5%, 4,5%, 2,5% dan tanpa basis. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis kualitatif meliputi uji organoleptik, uji homogenitas dan tipe emulsi, kuantitatif meliputi uji pH, dan uji iritasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil uji organoleptik sediaan *body scrub* mempunyai karakter organoleptik berwarna cokelat muda, dan cokelat pekat serta berbau harum oleum rosae, dan betuk setengah padat. Hasil tipe emulsi yaitu M/A. Hasil uji homogenitas pada semua formula memberikan hasil uji homogenitas yang baik atau homegen. Hasil uji pH sediaan *body scrub* semua formulasi telah memenuhi standar uji pH 4,5-8 untuk sediaan topical. Hasil uji iritasi sediaan memperoleh nilai indeks iritasi primer yaitu 0. Sehingga dapat ditarik kesimpulan ekstrak Kulit buah pisang raja (*musa paradisiaca L. Var sapientum*) dapat diformulasikan kedalam sediaan *body scrub* yang ditandai dengan memenuhi standar untuk semua formulasi.

Kata kunci : *Body scrub*, Kulit buah pisang raja, Ekstrak

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF BODY SCRUB PREPARATION FROM BANANA FRUIT SKIN EXTRACT

(*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*)

Astria Nurlela¹ Marlina Indriastuti² Nurhidayati Harun³

*Body scrub is a cosmetic preparation used for skin care. One of the natural ingredients that can be used as raw material for body scrubs is the skin of the Bulu plantain (*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*) which contains flavonoid compounds that can be used as a source of natural antioxidants to prevent premature aging. The aim was to find out the body scrub formulation from the skin extract of the king Bulu banana (*Musa Paradisiaca L. Var Sapientum*) can be formulated in body scrub preparations having a good physical evaluation test. The research method used is experimental by formulating the extract into four formulations with a ratio of 5.5% stearic acid base, 4.5%, 2.5% and no base. Data analysis was carried out using qualitative analysis including organoleptic test, homogeneity test and emulsion type, quantitative including pH test, and irritation test. The results showed that the results of the organoleptic test of body scrub preparations had organoleptic characters of light brown and dark brown color and smelled good of oleum rosae, and were in semi-solid form. The result of emulsion type is O/W. The results of the homogeneity test on all formulas gave good or homogeneous homogeneity test results. The pH test results of body scrub preparations all formulations have met the pH 4.5-8 test standard for topical preparations. The results of the irritation test of the preparation obtained a primary irritation index value of 0. So it can be concluded that the peel extract of the plantain (*Musa paradisiaca L. Var sapientum*) can be formulated into body scrub preparations which are characterized by meeting the standards for all formulations.*

Key words: Body scrub, plantain peel, extract