**FORMULASI SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* KULIT RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) DENGAN BASIS SAGU SEBAGAI *SCRUBBING***

**WINDA ALFIYANI SIREGAR**

**NPM. 182114187**

**ABSTRAK**

Kulit rambutan diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu senyawa tannin, alkaloid dan flavonoid, dimana flavonoid dapat berfungsi sebagai antioksidan. Dipilih sagu sebagai scrubbing karena berupa butiran kasar, sehingga dapat mengangkat kotoran dan minyak yang terdapat pada kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui mutu fisik sediaan krim body scrub dari ekstrak kulit rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) dengan basis sagu sebagai scrubbing dapat memberikan mutu fisik yang memenuhi syarat sediaan dan untuk mengetahui sediaan krim body scrub dari kulit rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) dengan basis sagu sebagai scrubbing dapat meningkatkan kondisi kulit.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah secara eksperimental. Ekstrak kulit rambutan (*Nephelium lappaceum*. L**)** dengan basis *scrubbing* adalah sagu yang diformulasikan menjadi sediaan krim *body scrub*. Penelitian ini meliputi pengumpulan sampel, identifikasi sampel, pengolahan sampel, karakterisasi simplisia, pembuatan ekstrak, skrining fitokimia, pembuatan krim *body scrub*, pengujian evaluasi fisik sediaan krim *body scrub* dan pengujian aktivitas eksfoliator.

Berdasarkan hasil penelitian sediaan dengan pengujian stabilitas menggunakan metode *cyclink test* stabil dalam penyimpanan, menunjukkan bahwa sediaan homogen, merupakan tipe emulsi M/A, dengan pH dan daya sebar memenuhi persyaratan kulit, tidak menimbulkan iritasi pada kulit sukarelawan. Formula yang paling disukai panelis dan aktivitas eksfoliator yang paling bagus adalah formula 2 dengan konsentrasi 10%, dimana pada persen pemulihan peningkatan kadar air diperoleh 69,0%, pada pengecilan ukuran pori diperoleh 37,4%, pada pengurangan banyknya noda dipeoleh 37,8% dan peningkatan tingkat kehalusan diperoleh 37,8%.

Kata kunci: Kulit Rambutan, krim, *body scrub*, sagu.

***FORMULATION OF RAMBUTANS PEEL BODY SCRUB CREAM (Nephelium lappaceum* L.*) WITH SAGU BASE AS SCRUBING***

**WINDA ALFIYANI SIREGAR**

**NPM. 182114187**

***ABSTRAK***

*Rambutan peel is well known containing secondary metabolites, namely tannins, alkaloids and flavonoids, where flavonoids can function as antioxidants. Sago was chosen as scrubbing because it is in the form of coarse grains, so it can remove dirt and oil contained in the skin and can improve skin health. The objective of the research was to formulate the ethanol extract of rambutan peels (Nephelium laphaceum L.) as a safe and stable body scrub cream and to see the ability to clean the impurities found in the peel.*

*The method used in this research was experimental. Rambutan peel extract (Nephelium lappaceum. L) with scrubbing base is sagu formulated into a body scrub cream preparation. This research included sample collection, sample identification, sample processing, characterization of simplicia, extraction, phytochemical screening, manufacture of body scrub creams, physical evaluation testing of body scrub cream preparations and exfoliator activity testing.*

*Based on the results of the research, the stability testing using the cyclink test method was stable in storage, showing that the preparations were homogeneous, M / A emulsion types, with pH and spreadability meeting peel requirements, did not cause irritation to volunteer skin, and the formula most preferred by panelists and the best exfoliator activity was formula 2 with a concentration of 10%, where the percent recovery increased in water content obtained 69.0%, the reduction in pore size was 37.4%, the reduction in the amount of stain was 37.8% and an increase in the level of smoothness was obtained 37.8%.*

*Keywords: Rambutan peel, cream, body scrub, sagu.*