**FORMULASI SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* KULIT JERUK MANIS (*Citrus Sinensis*  L.)(Osbeck) DENGAN BASIS**

**KOLANG KALING SEBAGAI *SCRUBBING***

**MARJANNATI**

**NPM. 182114181**

**ABSTRAK**

Kulit jeruk manis diketahui mengandung beberapa senyawa metabolit sekunder yaitu senyawa tannin, alkaloid, steroid/triterpenoid dan flavonoid, dimana flavonoid dapat berfungsi sebagai antioksidan. Dipilih kolang kaling sebagai *scrubbing* karena memiliki film tipis, apabila dijadikan granul maka akan menghasilkan teksturnya agak kasar sehingga dapat mengangkat kotoran dan minyak yang terdapat pada kulit dan dapat memperbaiki kesehatan kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sediaan krim *body scrub* dari ekstrak etanol kulit jeruk manis (*Citrus sinensis* L*.*)(Osbeck) dengan basis kolang kaling sebagai *scrubbing* dapat meningkatkan kondisi kulit.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah secara eksperimental. Ekstrak kulit jeruk manis (*Citrus sinensis* L.)(Osbeck) dengan basis *scrubbing* adalah kolang kaling yang diformulasikan menjadi sediaan krim *body scrub*. Penelitian ini meliputi pengumpulan sampel, identifikasi sampel, pengolahan sampel, karakterisasi simplisia, skrining fitokimia, pembuatan ekstrak, 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 persyarata kulit, tidak menimbulkan iritasi pada kulit sukarelawan. Formula yang paling disukai panelis dan aktivitas eksfoliator yang paling bagus adalah formula dengan konsentrasi 10%. Berdasarkan uji aktifitas eksfoliator sediaan dengan konsentrasi 10% merupakan sediaan yang paling bagus, dimana pada persen pemulihan peningkatan kadar air diperoleh 62,96%, pengecilan ukuran pori diperoleh 44,00%, pengurangan banyaknya noda diperoleh 37,8% dan peningkatan tingkat kehalusan diperoleh 31,29%. Kesimpulan penelitian ini adalah semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol kulit jeruk manis (*Citrus sinensis* L.)(Osbeck) yang diformulasikan dalam sediaan krim *body scrub* maka dapat memberikan hasil yang baik dalam pengujian aktivitas eksfoliator.

**Kata kunci** : *kulit jeruk manis*, *krim*, *body scrub,* *kolang kaling*.

***FORMULATION OF BODY SCRUB CREAM SWEET ORANGE SKIN (Citrus Sinensis L.)(Osbeck)WITH THE PALM FRUIT BASIS AS SCRUBBING***

**MARJANNATI**

**NPM. 182114181**

***ABSTRACT***

*Sweet orange peel is known to contain several secondary metabolite compounds namely tannin, alkaloid and flavonoid compounds, where flavonoids can serve as antioxidants. Selected palm fruit as scrubbing because it is a rough granule, so it can remove dirt and oils contained on the skin and can improve skin health. The objective of this research was to formulate sweet orange peel ethanol extract (Citrus sinensis L.)(Osbeck) as a safe and stable body scrub cream and to see the ability to recover impurities found on the skin.*

*The method used in the research was experimental. Sweet orange peel extract (Citrus sinensis L.)(Osbeck) with scrubbing base was a palm fruit formulated into body scrub cream. This research includes sample collection, sample identification, sample processing, simplisia characterization, phytochemical screening, extract making, body scrub cream making, physical evaluation testing of body scrub cream preparation and exfoliator activity testing.*

*Based on the results of the available research with stability testing using cyclink test method stable in storage, showed that homogeneous supply, was a type of emulsion M/A, with pH and scattering met skin requirements, did not cause irritation to the skin of volunteers. The most preferred formula of panelists and the best exfoliator activity is formula 2 with a concentration of 10%. where at the percent recovery of the increase in water content obtained 62.96%, in the reduction of pore size obtained 44.00%, at the reduction of the number of stains obtained by 37,8% and the increase in the level of smoothness obtained 31.29%. The conclusion of this research was that the higher the concentration of sweet orange peel ethanol extract (Citrus sinensis L.)(Osbeck) formulated in body scrub cream content can provide good results in testing exfoliator activity.*

***Keywords*** *: sweet orange peel, cream, body scrub, palm fruit*