***Formulation of Kecombrang Leaf Body Scrub Cream (Etlingera elatior) with Sago Base as Scrubing***

**MUNA KHAIRUNNISA**

**NPM. 182114173**

***ABSTRACT***

*Kecombrang leaves are known to contain several secondary metabolite compounds, namely flavonoids, steroids / triterpenoids, polyphenols, alkaloids, saponins, where flavonoids can function as antioxidants. Agents sago was chosen as scrubbing because it is a coarse grain, so it can remove dirt and oil in the skin and can improve skin health. The purpose of this study was to determine the preparation of body scrub cream from ethanol extract of kecombrang leaves based on sago as scrubbing to improve skin condition.*

*The method used in this research was experimental. Kecombrang leaf extract (Etlingera elatior) on sago scrubbing basis which was formulated into a body scrub cream. This research included sample collection, sample identification, sample processing, dried leaf characterization, phytochemical screening, extraction process, formulation body scrub cream with 5 and 10% extract, physical evaluation testing of body scrub cream and exfoliator activity testing.*

*Based on the results of the research, the body scrub cream with stability testing using the cyclink test method were stable in storage, all formula were homogeneous, M / A emulsion type, with pH and dispersion were met all the requirements of the dosago formula, did not cause irritation to the skin of the volunteers, and the most preferred formula for panelists was a formula with a concentration of 10%. Based on the exfoliator test, formula 10% was best formula , it has an increase in water content by 42.9%, a reduction in pore size by 32.5%, a reduction in the number of stains by 17.0%. and an increase in the level of smoothness by 19.6%. The conclusion of this research was the higher concentration of ethanol extract of kecombrang leaves (Etlingera elatior) which is formulated in a body scrub cream, it could increase/improve skin.*

***Key words:*** *kecombrang leaves, cream, body scrub, sago.*

**Formulasi sediaan Krim *Body Scrub* Daun Kecombrang (*Etlingera elatior*) Dengan Basis Sagu Sebagai *Scrubing***

**MUNA KHAIRUNNISA**

**NPM. 182114173**

**ABSTRAK**

Daun kecombrang diketahui mengandung beberapa senyawa metabolit sekunder yaitu Flavonoid, steroid/triterpenoid, polifenol, alkaloid, saponin, dimana flavonoid dapat berfungsi sebagai antioksidan. Sagu dipilih sebagai *scrubbing* karena berupa butiran 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 daun kecombrang dengan basis sagu sebagai scrubbing dapat meningkatkan kondisi kulit.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah secara eksperimental. Ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*) dengan sagu sebagai basis *scrubbing* 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* dengan ekstrak pada pada konsentrasi 5% dan 10%, pengujian evaluasi fisik sediaan krim *body scrub* dan pengujian aktivitas eksfoliator.

Berdasarkan hasil penelitian dengan pengujian stabilitas menggunakan metode *cyclink test* semua formulastabil dalam penyimpanan, menunjukkan bahwa sediaan homogen, tipe emulsi M/A, pH dan daya sebar memenuhi persyaratan sediaan, tidak menimbulkan iritasi pada kulit sukarelawan. dan formula yang paling disukai panelis adalah 10%. Berdasarkan uji eksfoliator, formula 10% adalah formula yang terbaik dimana terdapat peningkatan kadar air sebesar 42,9%, pengecilan ukuran pori sebesar 32,5%, pengurangan banyaknya noda sebesar 17,0% dan peningkatan tingkat kehalusan sebesar 19,6%. Kesimpulan penelitian ini adalah semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun kecombrang (*Etlingera elatior*) yang diformulasikan dalam sediaan krim *body scrub* maka dapat memberikan peningkatan pada kondisi kulit.

**Kata kunci** : *daun kecombrang*, *krim*, *body scrub,* *sagu*.