

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK KRIM *BODY SCRUB* DARI KOMBINASI ALBEDO DURIAN (*Durio zibethinus L*) DAN MADU TRIGONA SEBAGAI *EXFOLIATOR* ALAMI

Sholihatul Wahidiyah Mahbub
NIM 422021718072

Radikal bebas dapat menyebabkan kulit mati dan masalah kulit lainnya seperti kekusaman dan tekstur kasar. Salah satu sediaan untuk mengatasi masalah tersebut adalah sediaan *body scrub*. *Body scrub* biasanya menggunakan mikroplastik sebagai exfoliator, exfoliator ini dapat digantikan dari bahan alami seperti dari serbuk albedo durian yang memiliki senyawa amilopektin sebagai exfoliator dan senyawa flavonoid sebagai antioksidan, madu trigona yang kaya Vitamin C berfungsi sebagai pelembab. Penelitian ini bertujuan membuat dan melakukan evaluasi mutu fisik *Body Scrub* kombinasi albedo durian dan madu trigona. Jenis penelitian ini merupakan penelitian ekperimental, dengan membuat 6 formulasi *body scrub* kombinasi albedo durian dan madu trigona yaitu 0%:0% (F0), 1%:3% (F1), 2%:2% (F2), 3%:1% (F3), 4%:0% (F4) dan 0%:4% (F5). Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya sebar, pH, viskositas, tipe emulsi dan stabilitas. Pengaruh kombinasi albedo durian dan madu trigona terhadap hasil evaluasi sediaan dianalisis menggunakan *One Way Anova*. Sedangkan uji stabilitas sediaan dianalisis menggunakan *Paired T Test*. Program statistik yang digunakan adalah SPSS 16.0 dengan taraf signifikansi 95%. Hasil penelitian menunjukkan uji organoleptik memiliki warna kecoklatan, aroma khas albedo durian serta tekstur yang kental; sediaan homogen; nilai daya sebar 3-5 cm; nilai pH 5,02-5,44 dan viskositas 2775-3277 cPs. Nilai daya sebar, pH dan viskositas semua formula stabil ($p > 0,05$), kecuali F5 pada uji daya sebar, F3 dan F4 pada uji pH dan F1 pada uji viskositas ($p < 0,05$). Kombinasi albedo durian dan madu trigona berpengaruh tidak signifikan terhadap hasil uji evaluasi fisik sediaan meliputi uji daya sebar, pH dan viskositas ($p > 0,05$).

Kata Kunci: Albedo durian, amilopektin, *body scrub*, *exfoliator*, madu trigona.

UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF PHYSICAL QUALITY OF BODY SCRUB CREAM FROM COMBINATION OF DURIAN (*Durio zibethinus* L) ALBEDO AND TRIGONA HONEY AS NATURAL EXFOLIATORS

Sholihatul Wahidiyah Mahbub
NIM 422021718072

Free radicals can cause skin death and other skin problems such as dullness and rough texture. One of the preparation to overcome these problems is a body scrub preparation. Body scrubs typically use microplastics as exfoliators, these exfoliators can be replaced with natural ingredients such as durian albedo powder which has amylopectin compounds as exfoliators and flavonoid compounds as antioxidants, trigona honey which is rich in Vitamin C serves as a moisturizer. This research aims to creat and evaluate the physical quality of Body Scrub combination of durian albedo and trigona honey. This type of research is experimental research, involving the creation of 6 body scrub formulations of durian albedo and trigona honey combinations, namely 0%: 0% (F0), 1%: 3% (F1), 2%: 2% (F2), 3%: 1% (F3), 4%: 0% (F4) and 0%: 4% (F5). Evaluation of the preparation included organoleptic test, homogeneity, spreadability, pH, viscosity, type of emulsion and stability. The effect of the combination of durian albedo and trigona honey on the results of the preparation evaluation was analyzed using One Way Anova. While the stability test of the preparation was analyzed using the Paired T Test. The statistical program used was SPSS 16.0 with a significance level of 95%. The results indicate that the organoleptic test has a brownish color, a distinctive aroma of durian albedo and a thick texture; homogeneous preparation; a spreadability value of 3-5 cm; a pH value of 5.02-5.44 and a viscosity of 2775-3277 cPs. The values of spreadability, pH and viscosity of all formulas were stable ($p>0.05$), except F5 in the spreadability test, F3 and F4 in the pH test and F1 in the viscosity test ($p<0.05$). The combination of durian albedo and trigona honey had no significant effect on the results of the physical evaluation test of the preparation including the spreadability, pH and viscosity tests ($p>0.05$).

Keywords: Amylopectin, body scrub, durian albedo, exfoliator, trigona honey.