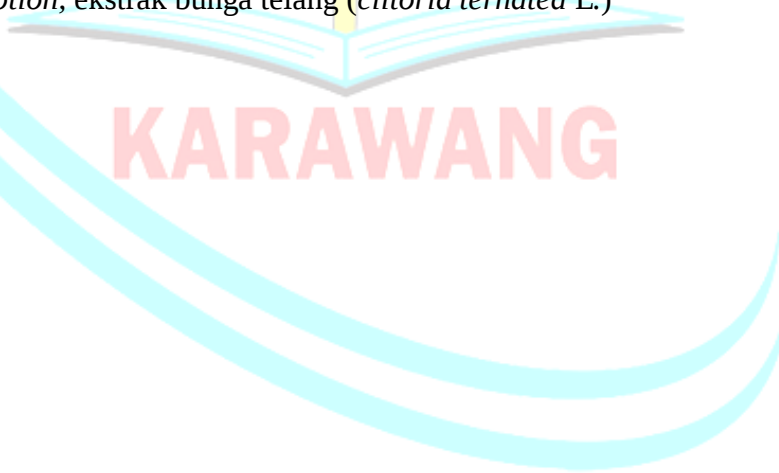


ABSTRAK

Sebagai alternatif bahan sintetik dengan fokus pada pengurangan efek lengket saat diaplikasikan. Mengingat kepercayaan terhadap bahan alam yang lebih aman dibandingkan bahan kimia sintetik, *Body lotion* ini dirancang untuk memanfaatkan potensi antioksidan dari bunga telang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *Body lotion* berbahan dasar ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.). Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimental laboratorium dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) berpola faktorial 3 x 2, menguji variasi konsentrasi asam stearat (2,5%, 5,0%, 7,5%) dan parafin cair (5,0%, 15%) terhadap kualitas formulasi *Body lotion*. Hasil uji organoleptik menunjukkan bahwa semua formula *Body lotion* memiliki aroma dan warna khas bunga telang, dengan warna bervariasi tergantung pada konsentrasi bahan. Uji homogenitas menunjukkan bahwa semua formula homogen tanpa partikel kasar. Parameter pH, viskositas, daya lekat, dan daya sebar dari *Body lotion* memenuhi syarat kosmetik yang baik, dengan nilai pH antara 6,68-7,47, viskositas antara 2033-2459 cps, daya lekat antara 22-43 detik, dan daya sebar antara 5-6,9 cm. Uji akseptabilitas menunjukkan bahwa semua panelis menyukai warna, aroma, dan tekstur dari *Body lotion*, serta tidak merasakan efek lengket setelah aplikasi. Penelitian ini menyimpulkan bahwa variasi konsentrasi asam stearat dan parafin cair mempengaruhi kualitas *Body lotion*, dengan formulasi yang optimal mampu mengurangi efek lengket dan meningkatkan kenyamanan penggunaan pada kulit.

Kata Kunci: *Body lotion*, ekstrak bunga telang (*clitoria ternatea* L.)



KARAWANG

ABSTRACT

An alternative to synthetic ingredients with a focus on reducing the sticky effect upon application. Given the belief in natural ingredients being safer than synthetic chemicals, this body lotion was designed to utilise the antioxidant potential of telang flower. This study aims to develop a body lotion based on telang flower extract (Clitoria ternatea L.). This study used a quasi-experimental laboratory method with a completely randomised design (CRD) with a 3 x 2 factorial pattern, testing variations in the concentration of stearic acid (2.5%, 5.0%, 7.5%) and liquid paraffin (5.0%, 15%) on the quality of the Body lotion formulation. Organoleptic test results showed that all Body lotion formulas had a characteristic aroma and colour of bay flower, with varying colours depending on the concentration of ingredients. Homogeneity test showed that all formulas were homogeneous without coarse particles. The pH, viscosity, adhesion, and spreadability parameters of the Body lotion met the requirements of good cosmetics, with pH values between 6.68-7.47, viscosity between 2033-2459 cps, adhesion between 22-43 seconds, and spreadability between 5-6.9 cm. The acceptability test showed that all panelists liked the colour, aroma, and texture of the body lotion, and did not feel the sticky effect after application. This study concludes that variations in the concentration of stearic acid and liquid paraffin affect the quality of Body lotion, with the optimal formulation being able to reduce the sticky effect and increase the comfort of use on the skin.

Keywords: Body lotion, telang flower extract (clitoria ternatea L.)



KARAWANG