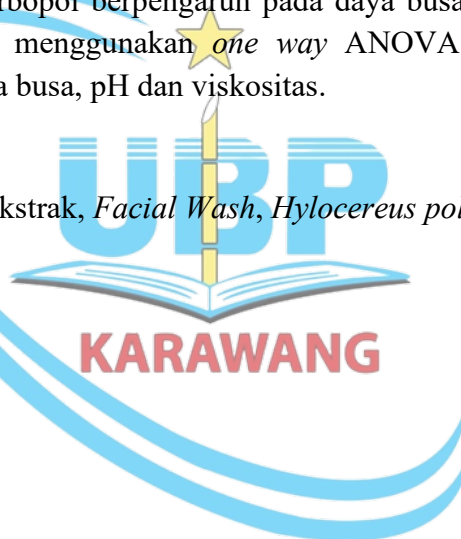


ABSTRAK

Kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) mengandung senyawa Flavonoid yang berfungsi sebagai antioksidan. Antioksidan dalam kosmetik digunakan untuk mencegah penuaan dini. *Facial wash* merupakan salah satu cara untuk membersihkan sel kulit mati, kotoran, minyak, dan kosmetik. Penelitian ini bertujuan memformulasi *dragon facial wash* gel ekstrak kulit buah naga dengan memvariasikan konsentrasi carbopol (1%, 1.5%, dan 2%) sebagai basis gel. Hasil uji organoleptis menunjukkan parameter aroma, warna tidak berbeda nyata antar formula, perbedaan bentuk pada sediaan terlihat pada formulasi 1 (kental) sedangkan formulasi 2 dan 3 (agak kental). Hasil evaluasi menunjukkan formula 1 dengan carbopol 1 % menghasilkan *facial wash* gel yang paling baik dibandingkan dengan formula 2 dan 3. Evaluasi sediaan didapatkan menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi carbopol berpengaruh pada daya busa, pH dan viskositas. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan *one way* ANOVA menunjukkan nilai $\alpha < 0,05$ pada evaluasi daya busa, pH dan viskositas.

Kata kunci : Carbopol, Ekstrak, *Facial Wash*, *Hylocereus polyrhizus*.



ABSTRACT

Dragon fruit peel (Hylocereus polyrhizus) contains flavonoid compounds that function as antioxidants. Antioxidants in cosmetics are used to prevent premature aging. Facial wash is a way to clean dead skin cells, dirt, oil, and cosmetics. This study aims to formulate dragon facial wash gel dragon fruit peel extract by varying the concentration of carbopol (1%, 1.5%, and 2%) as the base gel. The results of the organoleptic test showed that the aroma and color parameters were not significantly different between the formulas, the differences in the shape of the dosage were seen in formulation 1 (thick) while formulations 2 and 3 (slightly thick). The evaluation results showed that formula 1 with 1% carbopol produced the best facial wash gel compared to formulas 2 and 3. The evaluation of the preparations showed that the difference in carbopol concentration had an effect on foam power, pH and viscosity. The evaluation results were analyzed using one way ANOVA showing a value of $\alpha < 0.05$ on the evaluation of foam power, Ph and viscosity.

Keywords : Carbopol, Extracts, Facial Wash, , Hylocereus polyrhizus.

