

ABSTRAK

Nama : Annisya Maulidia Putri
NPM : 20330067
Program Studi : Farmasi S-1
Judul : Optimasi Variasi Konsentrasi Gelling Agent HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan *Facial Wash* Gel Ekstrak Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus* (L.) Moench)

Saat ini kosmetik herbal sedang banyak digemari oleh masyarakat dikarenakan manfaatnya yang sangat efektif dan relatif aman untuk kulit. Tanaman okra mengandung alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan steroid yang memiliki aktivitas farmakologis sehingga berpotensi sebagai bahan aktif dalam sediaan farmasi. *Facial wash* gel merupakan sediaan kosmetik yang digunakan untuk membersihkan sel kulit mati, minyak, debu dan sisa kosmetik. Oleh karena itu dilakukan formulasi *facial wash* gel ekstrak buah okra dengan memvariasikan konsentrasi HPMC (1%, 1,5%, dan 2%) sebagai basis gel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi *gelling agent* HPMC terhadap stabilitas fisik *facial wash* gel ekstrak buah okra. Parameter pengujian kestabilan fisik meliputi pengamatan organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya busa, dan sinersis gel. Pengujian dilakukan selama 28 hari penyimpanan pada suhu ruang (25°C). Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi konsentrasi *gelling agent* berpengaruh terhadap stabilitas fisik sediaan *facial wash* gel ekstrak okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) berdasarkan parameter pengujian organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, dan daya busa. F1 dan F2 mengalami sineresis selama penyimpanan yang menyebabkan sediaan menjadi tidak stabil secara fisik. Berdasarkan hasil penelitian, F3 dengan konsentrasi HPMC 2% lebih stabil dan memenuhi persyaratan *facial wash* gel yang baik.

Kata kunci : Buah okra, *facial wash* gel, HPMC, stabilitas

ABSTRACT

Nama : Annisya Maulidia Putri
NPM : 20330067
Program Studi : Farmasi S-1
Judul : Optimasi Variasi Konsentrasi Gelling Agent HPMC Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan *Facial Wash Gel* Ekstrak Buah Okra (*Abelmoschus Esculentus* (L.) Moench)

*Currently, herbal cosmetics are widely favored by the public because of their very effective properties and are relatively safe for the skin. Okra plants contain alkaloids, flavonoids, tannins, saponins, and steroids that have pharmacological activity so that they have the potential as active ingredients in pharmaceutical preparations. Facial wash gel is a cosmetic preparation used to clean dead skin cells, oil, dust and cosmetic residue. Therefore, the formulation of okra fruit extract facial wash gel was carried out by varying the concentration of HPMC (1%, 1.5%, and 2%) as a gel base. This study aims to determine the effect of HPMC gelling agent concentration on the physical stability of okra fruit extract facial wash gel. Physical stability test parameters include organoleptic observations, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, foaming power, and gel synergy. The test was carried out for 28 days of storage at room temperature (25°C). The results showed that variations in the concentration of gelling agents affected the physical stability of the okra extract facial wash gel preparation (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) based on organoleptic test parameters, homogeneity, pH, viscosity, spreadability, and foaming power. F1 and F2 experienced syneresis during storage which caused the preparation to become physically unstable. Based on the results of the study, F3 with a concentration of 2% HPMC was more stable and met the requirements for a good facial wash gel preparation.*

Keywords: *Okra fruit, facial wash gel, HPMC, stability*