

INTISARI

RAMADHANI, D., 2015, FORMULASI KRIM EKSTRAK PEGAGAN (*Centela asiatica L. Urb*) DENGAN VARIASI BASIS CERA ALBA DAN PROPILENGLIKOL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Pegagan (*Centella asiatica L. Urb*) mempunyai manfaat sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak pegagan (*Centela asiatica L. Urb*) dapat dibuat sediaan krim dan untuk mengetahui pengaruh ekstrak pegagan (*Centela asiatica L. Urb*) yang dibuat sediaan krim dengan variasi basis cera alba dan propilenglikol terhadap uji mutu fisik krim.

Ekstrak pegagan dibuat sediaan krim menggunakan basis krim tipe M/A. Ekstrak pegagan (*Centela asiatica L. Urb*) dibuat sediaan krim dengan variasi basis cera alba dan propilenglikol. Formula diuji mutu fisik dan stabilitasnya. Pengujian mutu fisik meliputi: uji organoleptis, homogenitas, pH, Viskositas, daya sebar dan daya lekat, untuk uji stabilitas krim dilakukan pengamatan selama satu bulan. Data dianalisis menggunakan statistik dengan ANAVA satu arah, jika terdapat perbedaan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak pegagan (*Centella asiatica L. Urb*) dengan variasi basis cera alba dan propilenglikol memberikan hasil berupa semakin kental krim maka viskositas formula 1 semakin besar, daya sebar formula 1 semakin kecil dan daya lekat formula 3 semakin lama.

Kata kunci: krim, ekstrak pegagan, cera alba, propilenglikol

ABSTRACT

Ramadhani, D., 2015. THE FORMULATIONS OF PEGAGAN (*Centella asiatica* L. Urb) EXTRACT CREAM WITH BASE VARIATION OF CERA ALBA AND PROPYLENE GLYCOL, SCIENTIFIC PAPER, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) has an antioxidant benefits. The study was aimed to determine whether the extract of pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) could be made cream preparations and to know the effect of extract of pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) that was made cream preparations with base variations of cera alba and propylene glycol on the physical quality test cream.

The extract of pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) was made cream preparations with base variations of cera alba and propylene glycol. The formula was tested for its physical quality and stability. Physical quality testing including organoleptic test, homogeneity, pH, viscosity, dispersive and adhesiveness. The cream stability test was observed for one month. Data were statistically analyzed using one-way ANOVA followed by Post Hoc test at 95% confidence.

The results showed that the extract of pegagan (*Centella asiatica* L. Urb) with bases variety of cera alba and propylene glycol obtained the more viscous cream the greater of viscosity in formula 1, smaller dispersive power in formula 1 and the longer the adhesion power in formula 3.

Keywords: cream, Pegagan extract, cera alba, propylene glycol