

## INTISARI

**WAHYUNINGSIH, M., 2015, FORMULASI KRIM EKSTRAK PEGAGAN DENGAN VARIASI BASIS VASELIN ALBA DAN PROPILENGLIKOL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) merupakan tanaman yang memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan penelitian ini untuk membuat sediaan krim ekstrak pegagan dengan variasi basis vaselin alba dan propilenglikol serta mengetahui pengaruh variasi basis vaselin alba dan propilenglikol terhadap uji mutu fisik krim ekstrak pegagan.

Pembuatan krim ekstrak pegagan dalam penelitian ini menggunakan 1,5% ekstrak pegagan dengan variasi basis vaselin alba dan propilenglikol yang berbeda, yakni formula 1 (vaselin alba 6,70 gram dan propilenglikol 5,12 gram), formula 2 (vaselin alba 9,06 gram dan propilenglikol 7,09 gram), formula 3 (vaselin alba 10,24 gram dan propilenglikol 9,06 gram). Setelah itu krim diuji mutu fisik yang meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar dan uji daya lekat yang diamati selama satu bulan. Data dianalisis secara statistik Anava satu arah dilanjutkan dengan uji Tukey dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian membuktikan bahwa ekstrak pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) dengan variasi vaselin alba dan propilenglikol dapat dibuat sediaan krim dan semakin besar variasi basis vaselin alba dan propilenglikol maka semakin besar viskositas dan daya lekatnya serta semakin kecil daya sebar.

---

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

## ABSTRACT

**WAHYUNINGSIH M., 2015. THE FORMULATIONS OF PEGAGAN EXTRACT CREAM WITH BASE VARIATION OF VASELINE ALBA AND PROPYLENE GLYCOL, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) is a plant that has antioxidant activity. The study was aimed to make preparations of pegagan extract cream with base variety of vaseline alba and propylene glycol and to know the influence of base variations of vaseline alba and propylene glycol to the physical quality test of Indian pennywort extract cream.

Pegagan extract cream was prepared using 1,5% pegagan extract with base variations of vaseline alba and propylene glycol, the formula I (6,70 gram vaseline alba and propylene glycol 5,12 gram), the formula 2 (9,06 gram vaseline alba and 7,09 gram propylene glycol), formula 3 (10,24 gram vaseline alba and 9,06 gram propylene glycol). And then the cream was tested for its physical quality test including organoleptic test, homogeneity, pH, viscosity, dispersive and adhesion power and were observed for one month. Data was statistically analyzed using one-way ANOVA followed by Tukey's test at 95% confidence.

The study showed that the extract of Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) with base variations of vaseline alba and propylene glycol could be made cream preparations and the larger base variations of vaseline alba and propylene glycol the greater viscosity and dispersive power as well as the smaller the adhesion power.

---

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