

## INTISARI

**APRILIANA, P., 2016, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK KRIM EKSTRAK BUAH PARE (*Momordica charantia*.L) DENGAN VARIASI ASAM STEARAT DAN TRIETHANOLAMIN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Tanaman pare (*Momordica charantia* L.) telah banyak digunakan sebagai tanaman obat. Pare memiliki kandungan senyawa flavonoid, alkaloid, saponin dan polifenol yang mempunyai aktivitas sebagai antibakteri dan anti jerawat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah krim ekstrak buah pare dengan variasi asam stearat dan triethanolamin dapat dibuat sediaan krim yang memenuhi uji mutu fisik.

Sediaan krim dibuat 3 formula dengan konsentrasi asam stearat dan triethanolamin yang berbeda-beda. Formula I (10,9g : 2,36g), formula II (11,7g : 1,56g), formula III (12,5g : 0,76g). Krim yang telah dibuat dilakukan uji mutu fisik yang meliputi: organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat dan tipe krim. Hasil pengujian di analisis menggunakan *One Way Anova* dilanjutkan *Post Hoc Test Tukey* dengan taraf kepercayaan 95% untuk mengetahui formula krim yang paling baik dan stabil selama penyimpanan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak buah pare dengan variasi asam stearat dan triethanolamin dapat berpengaruh terhadap uji mutu yang fisik. Berdasarkan hasil pengujian formula 3 (12,5g : 0,76g) mempunyai mutu fisik terbaik dengan nilai viskositas yang tinggi, daya lekat yang tinggi, dan daya sebar kecil dibandingkan formula 1 dan 2 dengan konsentrasi asam stearat dan triethanolamin (10,9g : 2,36g) dan (11,7g : 1,56g).

---

**Kata kunci:** Krim, ekstrak buah pare, triethanolamin, asam stearat, mutu fisik.

## ABSTRACT

**APRILIANA, P., 2016. THE FORMULATIONS AND PHYSICAL QUALITY TEST OF EXTRACT CREAM OF BITTER MELON (*Momordica charantia*.L) WITH VARIATION OF STEARIC ACID AND TRIETHANOLAMIN. SCIENTIFIC PAPERS.PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY.SURAKARTA.**

Bitter melon (*Momordica charantia* L.) has been used as medicinal plant. Bitter melon contains flavonoid, alkaloid, saponins, and polyphenol which have activity as antibacterial and anti-acne. The aim of this study was to find out whether bitter melon extract cream with variation of stearic acid and triethanolamin could be made cream product which met the physical quality test.

The creams were made in 3 formulas with difference concentrations of stearic acid and triethanolamin. Formula I (10,9g : 2,36g) , formula II (11,7g : 1,56g), formula III (12,5g : 0,76g). The obtained creams were physically tested including organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, dispersive power, adhesiveness, and type of cream. Result of the test was analyzed statistically by one way Anova continued with Tukey Post Hoc test at 95% confidence to know the best and the most stable cream formula during storage..

The result of the study showed that bitter melon extract cream with variation of stearic acid and triethanolamin had an effect on the physical quality test. According to the test's result formula III had the best physical quality with value high viscosity, high adhesiveness, and small dispersive power formula 1 and 2 with concentrations of stearic acid and triethanolamin (10,9g :2,36g) and (11,9g : 1,56g).

---

Keyword : cream, bitter melon extract, triethanolamin, stearic acid, physical quality.