

INTISARI

WIDYASTUTI, A.N., 2015, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK KRIM EKSTRAK BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*L) DENGAN VARIASI ASAM STEARAT DAN TRIETHANOLAMIN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Belimbing wuluh adalah salah satu tanaman yang memiliki kandungan saponin, flavonoid, dan tanin yang berkhasiat sebagai obat jerawat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sediaan krim ekstrak buah belimbing wuluh dengan variasi basis asam stearat dan triethanolamin sehingga menghasilkan krim yang baik.

Pembuatan krim ekstrak buah belimbing wuluh menggunakan metode peleburan dengan pencampuran fase minyak dan fase air. Krim ekstrak buah belimbing wuluh dibuat dengan konsentrasi asam stearat dan triethanolamin, formula I (12%:2%), formula II (7%:7%) dan formula III (2%:12%). Krim yang telah dibuat selanjutnya dilakukan pengujian mutu fisik meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, uji pemeriksaan pH, uji viskositas, uji daya sebar dan uji daya lekat. Pengolahan data secara statistik dengan spss 17 menggunakan *one way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan krim ekstrak buah belimbing wuluh dengan variasi basis asam stearat dan triethanolamin dalam pembuatan krim ekstrak buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) berpengaruh terhadap mutu fisik krim. Formula I dengan variasi asam stearat dan triethanolamin (12%:2%) mempunyai mutu fisik terbaik.

Kata kunci: Krim, ekstrak buah belimbing wuluh, triethanolamin, asam stearat, mutu fisik krim.

ABSTRACT

WIDYASTUTI, AN. 2015. THE FORMULATIONS AND PHYSICAL QUALITY TEST OF EXTRACT CREAM OF STARFRUIT (*Averrhoabilimbi L*) WITH VARIATION OF STEARIC ACID AND TRIETHANOLAMIN.SCIENTIFIC PAPERS.PHARMACY FACULTY.SETIA BUDIUNIVERSITY.SURAKARTA.

Starfruit is one of the plants that contain saponins, flavonoids, and tannins are efficacious as acne medication.The study purposes were made preparations of starfruit extracts cream with base variations of stearic acid and triethanolamin resulting good cream.

Cream were made from starfruit extracts using fusion method by mixing the phase of oil and water.Starfruit extracts cream were made with concentration of stearic acid and triethanolamin, the formula I (12%: 2%), formula II (7%: 7%) and formula III (2%: 12%). The created creams further done physical quality testing includes of test of organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, dispersive and adhesion power. The data are statistically processing with SPSS 17 using *One Way* ANOVA.

The results were showed that starfruit extracts cream with base variations stearic acid and triethanolamin in the making of extract cream of starfruit(*Averrhoabilimbi L*.) was influenced on the cream physical quality.Formula I with a variation of stearic acid and triethannolamin (12%: 2%) met the best physical quality test.

Keywords: Cream, starfruit extracts, triethanolamin, stearic acid, cream physical quality.