

INTISARI

HANALIS, N. 2019. FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN EMULGEL MINYAK ATSIRI DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC) DENGAN VARIASI KONSENTRASI HPMC, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Minyak atsiri daun jeruk purut(*Citrus hystrix* DC) merupakan salah satu zat aktif dari alam yang berfungsi sebagai antijerawat. Minyak atsiri daun jeruk purut memiliki aktivitas antijerawat terhadap *p.acne*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah minyak atsiri daun jeruk purut(*Citrus hystrix* DC) dapat dibuat sediaan emulgel dengan variasi konsentrasi HPMC yang memenuhi uji mutu fisik paling baik.

Emulgel minyak atsiri daun jeruk purut ini dibuat sediaan dengan variasi konsentrasi HPMC : formula 1(2%), formula 2 (3%), formula 3 (4%). Selanjutnya masing – masing formula diuji mutu fisik dengan perlakuan yang sama. Pengujian meliputi : uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya lekat, uji daya sebar, uji tipe emulsi, dan uji stabilitas terhadap suhu. Data dianalisis secara statistik One Way ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak atsiri daun jeruk purut (*Citrus hystrix* DC) dengan variasi konsentrasi HPMC dapat dibuat sediaan emulgel yang memenuhi uji mutu fisik. Formula 3 (HPMC 4%) berdasarkan pengujian memiliki mutu fisik dan stabilitas paling baik.

Kata kunci : emulgel,minyak atsiri, HPMC.

ABSTRACT

HANALIS, N. 2019. FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST OF EMULGEL OIL ATSIRI ORANGE ORANGE LEAF (*Citrus hystrix* DC) WITH VARIATION OF HPMC, KTI, FACULTAS PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Essential oil of kaffir lime leaves (*Citrus hystrix* DC) is one of the active substances from nature that functions as an anti-acne. Essential oils of kaffir lime leaves have anti-acne activity against p.acne. The purpose of this study was to determine whether the essential oils of kaffir lime leaves (*Citrus hystrix* DC) can be made emulgel preparations with variations in the concentration of HPMC that meet the best physical quality test.

The essential oil emulgel of kaffir lime leaves is made with a variety of HPMC concentrations: formula 1 (2%), formula 2 (3%), formula 3 (4%). Then each formula was tested for physical quality with the same treatment. Tests include: organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, adhesion test, dispersion test, emulsion type test, and temperature stability test. Data were statistically analyzed by One Way ANOVA.

The results showed that essential oils of kaffir lime leaves (*Citrus hystrix* DC) with variations in HPMC concentrations can be made emulgel preparations that meet physical quality tests. Formula 3 (HPMC 4%) based on testing has the best physical quality and stability.

Keywords: emulgel, essential oil, HPMC

