

INTISARI

RIANI, 2018, FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK EMULGEL MINYAK SEREH (*Oleum Citronellae*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI HPMC, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKATA.

Minyak serih merupakan bahan yang mempunyai aktivitas sebagai anti nyamuk. Emulgel merupakan sediaan topikal yang terdiri dar sediaan emulsi yang dibuat dalam bentuk gel dengan penambahan *gelling agent*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi HPMC sebagai *gelling agent* terhadap mutu fisik dan stabilitas emulgel.

Penelitian ini dilakukan dengan membuat emulgel dengan variasi konsentrasi HPMC yang digunakan adalah 2% (F1), 3% (F2), dan 4% (F3). Evaluasi mutu fisik yang dilakukan meliputi pengujian organoleptis, homogenitas, viskositas, daya lekat, daya sebar, pH, tipe emulsi, dan uji stabilitas. Analisis statistik yang digunakan adalah ANOVA dengan tingkat kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi HPMC dapat mempengaruhi mutu fisik emulgel yang dilihat dari viskositas, daya lekat dan daya sebar. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada ketiga formula dengan konsentrasi HPMC 4% mempunyai mutu fisik yang baik.

Kata kunci : antinyamuk, emulgel minyak serih, HPMC, mutu fisik.

ABSTRAK

RIANI, 2018, FORMULATION AND EVALUATION OF PHYSICAL QUALITY OF EMULGEL OIL (*Oleum Citronellae*) WITH VARIATION HPMC CONCENTRATION, SCIENTIFIC WRITING, FAKULTAS FARMASI, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKATA.

Citronella oil is an ingredient that has activity as a mosquito repellent. Emulgel is a topical preparation consisting of an emulsion preparation made in the form of a gel with the addition of the gelling agent. This study aims to determine the effect of variations in HPMC concentration as a gelling agent on the physical quality emulgel stability.

This research was conducted by making emulgel with variations in the concentration of HPMC used were 2% (F1), 3% (F2), and 4% (F3). Physical quality evaluation carried out included organileptic testing, homogeneity, viscosity, adhesion, dispersion, pH, emulsion type, and stability test. The statistical analysis used was ANOVA with a confidence level of 95%.

The results showed that the difference in HPMC concentration could affect the physical quality of the emulsions as seen from viscosity, adhesion, and dispersion. Based on the results of testing carried out on all three formulas with 4% HPMC concentration had good physical quality.

Keywords: anti-mosquito, citronella oil emulgel, HPMC, physical quality.