

INTISARI

PRADINA, P. M. E., 2018, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK EMULGEL MINYAK ATSIRI CENGKEH (*Oleum caryophylli*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTISEPTIK DENGAN VARIASI KONSENTRASI HPMC, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Minyak atsiri cengkeh merupakan bahan yang mempunyai aktivitas sebagai antiseptik. Emulgel merupakan sediaan topikal yang terdiri dari sediaan emulsi yang dibuat dalam bentuk gel dengan penambahan *gelling agent*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah perbedaan konsentrasi *gelling agent* dapat mempengaruhi mutu fisik emulgel dan berapakah konsentrasi *gelling agent* yang memberikan mutu fisik yang paling baik.

Penelitian dilakukan dengan membuat emulgel dengan variasi konsentrasi HPMC yang digunakan adalah 0,5% (F1), 1% (F2) dan 1,5% (F3). Evaluasi mutu fisik yang dilakukan meliputi pengujian organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, tipe emulgel dan stabilitas sediaan. Analisis statistik dengan ANOVA dengan tingkat kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi HPMC dapat mempengaruhi mutu fisik emulgel yang dihasilkan. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan didapatkan formula ketiga dengan konsentrasi HPMC 1,5% mempunyai mutu fisik yang paling baik.

Kata kunci : antiseptik, emulgel, HPMC, mutu fisik

ABSTRACT

PRADINA, P. M. E., 2018, FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST OF CLOVE ESSENTIAL OILS (*Oleum caryophylli*) AS POTENTIAL ANTISEPTICS IN EMULGEL WITH HPMC CONCENTRATION VARIATION, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Clove essential oil is a substance that has activity as antiseptics. Emulgel is a topical preparation comprising an emulsion preparation prepared in gel form with the addition of a gelling agent. This study aims to determine whether the difference in gelling agent concentration can affect the physical quality of emulgel and what is the concentration of gelling agent that gives the best physical quality.

The experiment was conducted by making emulgel with variation of concentration of HPMC used is 0,5% (F1), 1% (F2) and 1,5% (F3). Physical quality evaluation includes organoleptic testing, homogeneity, pH, viscosity, dispersion, adhesion, emulsifying type and stability of preparations. Statistical analysis with ANOVA with 95% confidence level.

The results showed that different HPMC concentrations could affect the physical quality of emulgel produced. Based on the result of the test, the third formula obtained with HPMC concentration of 1.5% has the best physical quality.

Keywords: Antiseptic, emulgel, HPMC, physical quality