

INTISARI

IRAWAN, 2015, UJI MUTU FISIK FORMULASI KRIM METIL SALISILAT DENGAN VARIASI KONSENTRASI SETIL ALKOHOL SEBAGAI BAHAN PENGENTAL, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Metil salisilat merupakan salah satu obat analgetik topikal. Metil salisilat dapat dibuat sediaan krim dengan penambahan eksipien dan bahan tambahan. Bahan tambahan yang memiliki peranan penting adalah setil alkohol sebagai bahan pengental. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui mutu fisik dan stabilitas krim metil salisilat yang dibuat dengan berbagai konsentrasi setil alkohol yang berbeda.

Penelitian dilakukan dengan membuat 3 formula krim metil salisilat dengan konsentrasi setil alkohol 2%, 2,5% dan 3%. Krim yang dihasilkan diuji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, viskositas dan daya lekat. Data di analisa secara statistik menggunakan metode Anova satu jalan, untuk mengetahui signifikansi perbedaan antara formula I, II, dan III.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metil salisilat dapat dibuat krim dengan variasi konsentrasi setil alkohol sebagai zat pengental yang memenuhi uji mutu fisik dan stabilitas krim. Dari ketiga formula krim, memiliki mutu fisik yang meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat dan stabilitas krim yang baik, karena memenuhi syarat mutu fisik stabilitas krim.

Kata kunci: krim, metil salisilat, setil alkohol

ABSTRACT

IRAWAN. 2015. THE PHYSICAL QUALITY TEST OF METHYL SALICYLATE CREAM FORMULATION WITH VARIATION OF CETYL ALCOHOL CONCENTRATION AS GELLING AGENT. SCIENTIFIC WRITINGS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Methyl salicylate is one of the topical analgetics drug. Methyl salicylate can be formulated in cream with the addition of excipients and additives. One of the additive materials that have important roles is cetyl alcohol as a gelling agent. The aim of the study was to determine the physical quality and stability of methyl salicylate cream made in various cetyl alcohol concentrations.

The study was carried out by making three formulas of methyl salicylate cream with cetyl alcohol concentration of 2%, 2.5% and 3%. The obtained creams were tested for organoleptic, homogeneity, pH, dispersive power, viscosity, and adhesion power. The data were statistically analyzed using one way ANOVA method, to determine the significance level of formula I, II, and III.

The study results showed that methyl salicylate could be made cream with variation of cetyl alcohol concentration as gelling agent that met the tests of physical quality and cream stability. The three cream formulas had good physical quality including organoleptic, homogeneity, pH, dispersive power, viscosity, and adhesion, and good cream stability because they were met the requirements of physical quality and cream stability.

Keywords: cream, methyl salicylate, cetyl alcohol