

INTISARI

WICAKSONO, A.G., 2018, FORMULASI EMULGEL METIL SALISILAT DENGAN VARIASI KONSENTRASI CARBOPOL 940 DAN TRAGAKAN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Nyeri adalah perasaan tidak menyenangkan berkaitan dengan ancaman kerusakan jaringan. Salah satu cara untuk menghilangkan rasa nyeri adalah dengan menggunakan obat topikal. Zat aktif yang dapat mengatasi nyeri topikal antara lain adalah metil salisilat. Sediaan metil salisilat akan dibuat menjadi sediaan emulgel. Penggunaan emulgel memungkinkan kontak dengan kulit lebih lama, praktis, dan memberi rasa dingin di kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi Carbopol 940 dan Tragakan terhadap uji mutu fisik emulgel.

Cara pembuatan emulgel metil salisilat dengan cara pencampuran dua fase, yaitu fase air dan fase minyak, kemudian ditambahkan dengan variasi konsentrasi Carbopol 940 dan Tragakan. Pengujian sediaan emulgel meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, dan uji daya lekat. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji statistik anova dilanjutkan dengan uji t-test dengan taraf kepercayaan 95%

Hasil penelitian menunjukkan homogenitas, pH, serta organoleptis pada formula 1, formula 2 dan formula 3 memiliki hasil yang sama. Viskositas dari formula 3 lebih besar dari formula 1 dan formula 2. Daya sebar dari formula 1 lebih luas dari formula 2 dan formula 3 dan daya lekat formula 3 lebih lama dari formula 1 dan formula 2.

Kata kunci : Emulgel, metil salisilat, uji mutu fisik, carbopol 940 dan tragakan

ABSTRACT

WICAKSONO, AA.G., 2018, EMULGEL METHYL SALICYLATE FORMULATIONS WITH VARIATIONS OF CARBOPOL 940 CONCENTRATION AND TRAGAKAN, SCIENTIFIC PAPER, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Pain is an unpleasant feeling associated with the threat of tissue damage. One way to relieve pain is to use topical medications. Active substances that can overcome topical pain include methyl salicylate. The methyl salicylate preparation will be made into an emulsifier. The use of an emulgel allows for longer skin contact, is practical, and gives a cooler feel to the skin. The purpose of this research is to know the effect of Carbopol 940 concentration variation and Tragakan on emulgel physical quality test.

Method of preparation of methyl salicylate emulgel by mixing two phases, water phase and oil phase, then added with variation of Carbopol 940 and Tragakan concentration. Emulsigence tests include organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, viscosity tests, spreading test, and adhesion test. The data obtained were analyzed by anova statistic test followed by t-test with 95%.

The results showed homogeneity, pH, and organoleptis in formula 1, formula 2 and formula 3 had the same results. The viscosity of the formula 3 is greater than that of formula 1 and of formula 2. The dispersion of formula 1 is broader than formula 2 and formula 3 and the adhesion of formula 3 is longer than formula 1 and formula 2.

Keywords : Emulgel, methyl salicylate, physical quality test, Carbopol 940 and Tragakan