

## INTISARI

### **PAMUNGKAS, A.B., 2018, FORMULASI EMULGEL METIL SALISILAT DENGAN VARIASI KONSENTRASI HPMC DAN PROPILENGLYCOL.**

Nyeri merupakan perasaan sensoris, emosional dan keadaan yang tidak nyaman berkaitan dengan kerusakan jaringan. Rasa nyeri dapat dikurangi atau dihilangkan dengan menggunakan obat yang disebut analgetik. Metil Salisilat adalah cairan berbau khas yang berkhasiat sebagai analgetik diresorpsi baik oleh kulit dan banyak digunakan sebagai pembuatan sediaan topikal (emulgel). Penelitian ini menggunakan variasi HPMC sebagai *gelling agent* dan Propilenglikol sebagai humektan. Metil Salisilat dengan variasi konsentrasi HPMC dan propilenglikol dapat dibuat sediaan emulgel dan dapat berpengaruh pada mutu fisik emulgel yang baik.

Emulgel metil salisilat dibuat dengan metode pencampuran secara langsung, dibuat 3 formula dengan variasi konsentrasi 4%, 5%, 6% HPMC dan Propilenglikol 12%, 13%, 14%. Pengujian dilakukan selama 4 minggu terhadap mutu fisik emulgel yang diuji meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan daya lekat. Data dianalisis menggunakan program SPSS Statistic version 18.0 dengan metode *ANOVA one way* dan *Independent T-test*.

Hasil menunjukkan emulgel metil salisilat dengan variasi konsentrasi HPMC dan Propilenglikol dapat dibuat sediaan emulgel yang baik dan berpengaruh berbeda yang bermakna terhadap mutu fisik emulgel metil salisilat yang meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan daya lekat. Semakin tinggi konsentrasi HPMC maka semakin besar viskositas dan daya lekatnya sehingga semakin kecil daya sebar.

---

Kata kunci : emulgel metil salisilat, HPMC, propilenglikol, uji mutu fisik.

## ABSTRACT

### **PAMUNGKAS, A.B., FORMULATION OF METHYL SALICYLATE EMULGEL WITH VARIATION CONCENTRATION OF HPMC AND PROPYLENGLYCOL.**

Pain is a feeling of sensory, emotional and uncomfortable circumstances associated with tissue damage. Pain can be reduced or eliminated using a drug called analgesics. Methyl Salicylate is a characteristic odorless liquid that is analgesically resorbed both by the skin and is widely used as a topical dye preparation (emulgel). This study used HPMC variation as gelling agent and Propylenglycol as humectant. Methyl Salicylate with varying concentrations of HPMC and propylene glycol may be prepared by emulgel and may have an effect on good physical emulgel quality.

Emulgel methyl salicylate was prepared by direct mixing method, made 3 formula with variation concentration 4%, 5%, 6% HPMC and Propilenglikol 12%, 13%, 14%. The test was performed for 4 weeks on the physical quality of emulgel tested including organoleptis, homogeneity, pH, spreading, and adhesion. Data were analyzed using SPSS Statistic version 18.0 with ANOVA one way method and Independent T-test.

The results showed the emulgel methyl salicylate with variation of HPMC concentration and Propylenglycol can be made a good emulgel preparation and have different significant effect on the physical quality of methyl salicylate emulgel including organoleptis, homogeneity, pH, spreading, and adhesion. The higher concentration of HPMC the larger of viscosity and the stickiness it is the smaller of power spread.

---

Keywords: methyl salicylate emulgel, HPMC, propylenglycol, physical quality test.