

## INTISARI

**SARAGIH, D.R., 2016, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK KRIM METIL SALISILAT DENGAN VARIASI KONSENTRASI VASELIN ALBUM, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Metil salisilat diperoleh secara sintesis dengan cara maserasi atau penyulingan uap daun *Gautheria procumbens L.* Metil salisilat dimanfaatkan sebagai salah satu obat analgetik topikal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah metil salisilat dapat dibuat sediaan krim dan untuk mengetahui pengaruh metil salisilat yang dibuat dengan variasi konsentrasi vaselin album terhadap uji mutu fisik krim.

Pembuatan krim metil salisilat menggunakan metode pembuatan krim dengan basis tipe M/A. Metil salisilat dibuat sediaan krim dengan variasi konsentrasi vaselin album 7,36% (formula 1), 9,2% (formula 2) dan 11,04% (formula 3). Selanjutnya masing-masing formula diuji mutu fisik yang meliputi : uji organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat dan pH. Krim diamati pada hari ke-1, hari ke-7 dan hari ke-14. Setelah itu data dianalisis dengan statistik Anova satu arah, jika terdapat perbedaan yang signifikan antara formula, maka dilanjutkan uji *Post Hoc* menggunakan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metil salisilat dapat dibuat sediaan krim dengan variasi konsentrasi vaselin album dan memenuhi uji mutu fisik.

---

Kata kunci : krim, metil salisilat, vaselin album

## ABSTRACT

**SARAGIH, D.R., 2016, FORMULATION AND TEST PHYSICAL QUALITY CREAM OF METHYL SALICYLATE WITH CONCENTRATION VARIATION OF ALBUM VASELINE, SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Methyl salicylate obtained by synthesis with maceration or steam distillation of *Gautheria procumbens L.* leaf. Methyl salicylate be used as topical analgesic drug. This study was aimed to determine whether methyl salicylate can be made cream preparation and to determine the effect of methyl salicylate which made with concentration variation of album vaseline to the test of cream physical quality.

Production of methyl salicylate cream using cream production method with base of type O/W. Methyl salicylate made cream preparation with concentrations variation of album vaseline 7.36% (formula 1), 9.2% (Formula 2) and 11.04% (formula 3). Furthermore, each formula tested the physical quality that includes: organoleptic test, homogeneity, viscosity, dispersive, adhesion and pH. Cream was observed on day 1<sup>st</sup>, day 7<sup>th</sup> and day 14<sup>th</sup>. Afterwards the data were analyzed statistically with one way Anova, if there are significant differences between the formula, then continued *Post Hoc* test using confidence level of 95%.

The results showed that methyl salicylate could be made cream preparation with concentration variation of album vaseline and meet the test of physical quality.

---

Keywords: cream, methyl salicylate, album vaseline