

INTISARI

SARI, T.P, 2017, FORMULASI SEDIAAN KRIM PERASAN RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* roscoe var. *Rubrum*), RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.), MINYAK CENGKEH DAN METIL SALISILAT DENGAN KOMBINASI VARIASI PARAFIN SOLID, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Ada banyak bahan alam yang dapat dijadikan obat tradisional yaitu rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* roscoe var. *rubrum*) dan rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) yang memiliki manfaat seperti antiinflamasi, dan mengurangi rasa sakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dapat tidaknya sediaan farmasi krim perasan rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* roscoe var. *rubrum*), rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.), minyak cengkeh dan metil salisilat menggunakan kombinasi variasi basis parafin solid.

Krim perasan rimpang jahe merah dan rimpang kencur dibuat menggunakan variasi konsentrasi parafin solid yang berbeda yaitu Formula 1 (1,5%), Formula 2 (2%), dan Formula 3 (2,5%). Pengujian yang dilakukan terhadap krim ini adalah uji mutu fisik krim meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya lekat, uji daya sebar, uji tipe emulsi dan uji stabilitas dipercepat meliputi uji Freeze Thaw, uji sentrifugasi. Analisa data menggunakan statistic menggunakan Anova one way dengan dilanjutkan uji SNK dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan krim rimpang jahe merah dan rimpang kencur dengan variasi konsentrasi 1,5%, 2%, 2,5% dapat dibuat krim antiinflamasi yang memenuhi uji mutu fisik dan stabilitas yang baik.

Kata kunci : Krim, Rimpang jahe merah, Rimpang kencur

ABSTRACT

SARI, T.P, 2017, CULTURAL SUBMISSION FORMULATION REINFORCEMENT OF RED GINGER SALES (*Zingiber officinale roscoe var Rubrum*), KENCUR REMPHAN (*Kaempferia galanga L.*), CRYSTAL OIL AND METHYL SALICILATE WITH COMBINATION OF PARAFIN SOLID VARIATION, SCIENTIFIC WORKS, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

There are many natural ingredients that can be used as traditional medicine, namely red ginger rhizome (*Zingiber officinale roscoe var rubrum*) and kencur rhizome (*Kaempferia galanga L.*) which has benefits such as anti-inflammatory, and reduce pain. The aim of this research is to know whether or not pharmaceutical preparation of red ginger rhizomes (*Zingiber officinale roscoe var rubrum*), kempur (*Kaempferia galanga L.*), clove oil and methyl salicylate using combination of solid paraffin base.

Cream of red ginger rhizome and kencur rhizome is made using different concentration of solid paraffin that is Formula 1 (1,5%), Formula 2 (2%), and Formula 3 (2,5%). Tests performed on this cream are physical quality test of cream include organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, adhesion test, spreading test, emulsion type test and accelerated stability test include Freeze Thaw test, centrifugation test. Data analysis using statistic using Anova one way with continued test of SNK with 95% confidence level.

The results showed that the preparation of red ginger rhizome and kencur rhizome with variation concentration of 1.5%, 2%, 2.5% can be made anti-inflammatory cream that meet the physical quality test and good stability.

Keywords: Cream, red ginger rhizome, kencur rhizome