

INTISARI

DARMAYANTI, A, 2017, FORMULASI LOTION PERASAN RIMPANG JAHE MERAH (*Zingiber officinale* roscoe var. Rubrum) DAN RIMPANG KENCUR (*Kaempferia galanga* L.) DENGAN VARIASI ASAM STEARAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* roscoe var. Rubrum) dan rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) merupakan tanaman obat yang memiliki banyak manfaat sebagai obat alam seperti antiinflamasi, mengurangi rasa sakit, sebagai obat batuk, bahkan sebagai bahan kosmetik. Perasan rimpang dan rimpang kencur akan dihasilkan sari perasan yang dapat dibuat sediaan *lotion*. *Lotion* dibuat dengan variasi konsentrasi asam stearat yang berbeda sehingga dapat dihasilkan *lotion* yang baik. Pembuatan *lotion* perasan Rimpang jahe merah dan rimpang kencur menggunakan metode pembuatan *lotion* dengan tipe M/A. *Lotion* Rimpang jahe merah dan rimpang kencur yang dibuat dengan variasi konsentrasi asam stearat yang berbeda yaitu Formula 1 (1,5%), Formula 2 (3%), Formula 3 (4,5%). Setelah itu *lotion* diuji mutu fisik dan stabilitas dipercepat sediaan. Pengujian mutu fisik meliputi: uji organoleptis, uji pH, uji homogenitas, uji viskositas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji tipe emulsi. Pengujian stabilitas dipercepat meliputi: uji *Freeze-thaw*, uji sentrifugasi. analisa data dengan menggunakan Anova one way dengan dilanjutkan uji SNK dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *lotion* Rimpang jahe merah dan rimpang kencur dengan konsentrasi 1,5%, 3%, 4,5% dapat dibuat *lotion* antiinflamasi yang memenuhi uji mutu fisik yang baik.

Kata kunci: *lotion* , jahe merah, kencur.

ABSTRACT

DARMAYANTI, A, 2017, FORMULATION LOTION SQUEEZE OF RED GINGER RHIZOMES (*Zingiber officinale* roscoe var. Rubrum) AND KENCUR RHIZOMES (*Kaempferia galanga* L.) WITH VARIETY STEARIC ACID, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Red ginger rhizomes (*Zingiber officinale* roscoe var. Rubrum) and kencur rhizomes (*Kaempferia galanga* L.) is a medicinal plant that has many benefits as a nature medicine as anti-inflammatory, reduce pain, as cough medicine, even as a cosmetic ingredient. Squeeze red ginger rhizomes and kencur rhizomes will produce juice which can be made lotion. Lotion made with variety stearic acid concentration different so it can produce a good lotion. Making lotion of rhizome of red ginger and kencur rhizome using method of making lotion with type M/A. Lotion of red ginger and kencur rhizomes made with defferent variations of stearic acid concentration that is Formula 1 (1,5%), Formula 2 (3%), Formula 3 (4,5%). After that the lotion is tested for physical quality and accelerated stability of the phisical quality testing covering test organoleptis, pH test, homogeneity test, viscosity test, scatter test, sticky power test, type of emulsion test. Accelerated stability testing includes a centrifugation test, Freeze-thaw test. Data analysis using Anova one way with continued SNK test with level of trust 95%. The results showed that red ginger rhizome and kencur rhizome with concentration 1,5%, 3%, 4,5% can be made lotion anti-inflammatory that meets good physical quality test.

Keywords : *lotion*, red ginger, kencur