

## ABSTRAK

**Meyke M. Thalib.** 2010. Uji Kestabilan Fisik Formulasi Sediaan Krim VCO (*Virgin Coconut Oil*). Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Robert Tungadi, S.Si., M.Si., Apt, pembimbing II: Madania, S.Farm., M.Sc., Apt.

VCO merupakan minyak kelapa murni yang mengandung asam laurat cukup tinggi yang bermanfaat bagi kesehatan dan banyak digunakan sebagai bahan baku dalam industri kosmetik. Tujuan penelitian ini untuk membuat sediaan VCO dalam formula sediaan krim tipe minyak dalam air (M/A), menentukan kestabilan fisik krim dengan penggunaan emulgator nonionik polisorbat 80 (tween 80) dan sorbitan monostearat (span 60) pada konsentrasi 3% dan menentukan kestabilan fisik krim dengan penggunaan konsentrasi zat peningkat viskositas yang berbeda. Dibuat dua formula dalam sediaan krim tipe M/A. Formula pertama (F1) dan formula kedua (F2) menggunakan emulgator yang sama, tween 80 dan (span 60) dengan konsentrasi 3% serta menggunakan zat peningkat viskositas dengan konsentrasi yang berbeda, setil alkohol 2% pada F1 dan setil alkohol 6% pada F2 yang dikombinasikan dengan setostearil alkohol 2%. Kemudian dilakukan pengujian stabilitas fisik selama 7 siklus.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan krim VCO pada F1 tidak stabil secara fisik karena menunjukkan perbedaan fisik pada pengujian viskositas sedangkan F2 stabil secara fisik melalui pengamatan organoleptik, penentuan tipe krim dan viskositas selama 7 siklus.

**Kata Kunci :** Kestabilan Fisik, Emulgator, Krim, VCO.

## ABSTRACT

**Meyke M. Thalib.** 2010. Physical stability test formulations dosage Cream VCO (*Virgin Coconut Oil*). Scientific Writing, the Diploma Program Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Health Sciences and Sport, State University of Gorontalo. Supervisor I: Robert Tungadi, S.Si., M.Sc., Apt, supervisor II: Madania, S. Farm., M.Sc., Apt.

VCO is a virgin coconut oil contains lauric acid which is high enough for the benefit of health and is widely used as a raw material in the cosmetic industry. The purpose of this study to make preparations VCO in cream preparation formula type oil in water (O/W), determining the physical stability of the cream with the use of nonionic emulsifiers polysorbate 80 (tween 80) and sorbitan monostearate (Span 60) at a concentration of 3% and determine the physical stability cream with the use of concentration-enhancing substances of different viscosities. Created two formulas in cream type O/W. The first Formula (F1) and the second formula (F2) using the same emulsifier, tween 80 and (span 60) with a concentration of 3% and using a viscosity-enhancing substances with different concentrations, cetyl alcohol 2% in F1 and cetyl alcohol 6% on F2 combined with 2% cetostearyl alcohol. Then testing the physical stability for 7 cycles.

Results of this study indicate that the VCO cream preparation on F1 is not physically stable because demonstrate physical differences in viscosity testing while F2 physically stable through sensory observation, determination of the type and viscosity of the cream for 7 cycles.

**Keywords:** Physical Stability, Emulsifier, Cream, VCO.