

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi  
Skripsi, Juli 2020  
Sri Mustika Ayu  
050116A081

**PENGARUH FORMULASI EMULGEL BUAH LABU KUNING (*Cucurbita Maxima D*) SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

**(xvii+ 106 halaman + 23 gambar + 26 tabel+ 9 lampiran)**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Buah labu kuning (*Cucurbita Maxima D.*) mengandung senyawa flavonoid yang dipercaya memiliki aktivitas sebagai antioksidan yang dapat melembabkan kulit. Peningkatan aktivitas buah labu kuning (*Cucurbita Maxima D.*) sebagai pelembab kulit dapat dibuat formulasi dalam bentuk sediaan emulgel. Tujuan umum penelitian ini adalah untuk menganalisis formulasi sediaan emulgel ekstrak buah labu kuning (*Cucurbita Maxima D.*) terhadap stabilitas fisik dan keefektifan kelembaban kulit.

**Metode:** Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dengan metode eksperimental secara in vitro pada kulit sukarelawan menggunakan 4 kelompok perlakuan. Kontrol, formula 1 konsentrasi 0,5%, formula 2 konsentrasi 1,5%, formula 3 konsentrasi 3%. Efektivitas kelembaban kulit ditunjukkan dengan adanya peningkatan nilai kelembaban setiap harinya selama 14 hari. Pada uji stabilitas sediaan emulgel dilihat dari sediaan emulgel yang stabil pada tiga kondisi suhu yaitu 2 -8<sup>0</sup>C, 25<sup>0</sup>C dan 40<sup>0</sup>C.

**Hasil:** Pada uji organoleptis, homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji viskositas dan uji sentrifugasi selama 28 hari menunjukkan bahwa sediaan emulgel stabil. Sediaan emulgel ekstrak buah labu kuning digolongkan terdapat aktivitas flavonoid yang efektif dapat melembabkan kulit pada konsentrasi kontrol, 0,5%, 1,5%, 3% dilihat dari permukaan kulit yang lebih halus, kapasitas kulit yang meningkat dan kadar dari TEWL yang menurun.

**Kesimpulan:** Sediaan emulgel ekstrak buah labu kuning (*Cucurbita Maxima D.*) memiliki aktivitas meningkatkan kelembaban kulit dan stabilitas fisik yang baik.

**Kata kunci :** *Cucurbita Maxima D.*, Emulgel, Pelembab.

Ngudi Waluyo University  
S1 Pharmacy Study Program  
Final Assignment, July 2020  
Sri Mustika Ayu  
050116A081

**THE EFFECT of FORMULATION of EMULGEL PUMPKIN FRUIT  
(*Cucurbita Maxima D*) as a SKIN MOISTURIZER  
(xvii + 106 pages + 23 images + 26 tables + 9 attachments)**

**ABSTRACT**

**Background** : The Yellow pumpkin (*Cucurbita Maxima D.*) contains of flavonoid compound that have believed as antioxidant activity that can moisturize the skin. Increased activity of pumpkin fruit (*Cucurbita Maxima D.*) As a skin moisturizer can be made formulations in the form of Emulgel preparations. The aim of this research are to analyse the formulation of a possible dosage of the Yellow Pumpkin Extract (*Cucurbita Maxima D.*) For physical stability and the effectiveness of skin moisture.

**Method** : The type of research used is research with in vitro experimental methods on skin volunteers using 4 treatment groups were control, Formula 1 concentration 0.5%, Formula 2 concentration 1.5% and Formula 3 concentration 3%. The effectiveness of skin moisture is indicated the increase in humidity value every day for 14 days. In the stability test of Emulgel preparations seen from a stable emulgel preparations in three temperature conditions that are 2-8<sup>0</sup>C, 25<sup>0</sup>C and 40<sup>0</sup>C.

**Results** : The organoleptical testing, homogeneity, pH test, spread power test, adhesion test, viscosity test and 28-day centrifugation test shows that the Emulgel dosage is stable. The emulsion of the flask of the Yellow pumpkin extract have activity to moisturize the skin at the control concentration, 0.5%, 1.5%, 3% from the surface of the finer skin, increased skin capacity and the rate from declining TEWL.

**Conclusion** : A flask of a pumpkin fruit extract (*Cucurbita Maxima D.*) has flavonoids activity against skin moisture.

**Keywords** : *Cucurbita Maxima D.*, Emulgel, Moisturizer.