

ABSTRAK

FORMULASI MASKER PENCERAH WAJAH DARI KEFIR SUSU SAPI DAN RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) SERTA UJI PENGHAMBATAN TIROSINASE

Oleh :

Ria Riantini

11151032

Latar belakang : Masyarakat menggunakan Kefir karena khasiatnya yang baik untuk kulit dapat mengangkat sel kulit mati dan mencerahkan kulit wajah. Selain kefir rumput laut (*Eucheuma cottonii*) mengandung mineral yang sangat kaya dan dibutuhkan oleh kulit seperti Vitamin B kompleks, vitamin C, Magnesium, dan berbagai mineral lainnya yang membantu metabolisme sel kulit.

Tujuan penelitian : Kedua bahan dilakukan pembuatan formulasi sediaan masker dengan perbedaan konsentrasi pada kefir susu sapi dan rumput laut. Untuk mengetahui formulasi krim masker pencerah wajah dari kefir susu sapi yang mempunyai kestabilan paling optimal dengan penambahan rumput laut dan mengetahui pengaruh kefir susu sapi dan rumput laut sebagai pencerah kulit wajah.

Metode penelitian : Untuk mengetahui kualitas dari sediaan masker maka dilakukan evaluasi sediaan terdiri dari Uji Homogenitas, Uji pH, Uji viskositas, Uji Iritasi, Uji tipe krim, dan Uji penghambatan Tirosinase menggunakan alat ELISA reader. **Kesimpulan :** Formulasi masker yang mempunyai kestabilan paling optimal yaitu formulasi 3, maka sediaan digunakan untuk uji penghambatan tirosinase dan menggunakan asam kojat sebagai kontrol. Hasil uji penghambatan tirosinase sampel memiliki aktivitas sebagai inhibitor tirosinase yang baik. Dibandingkan dengan kontrol positif asam kojat. Sampel dapat menghambat kerja enzim tirosinase pada pembentukan melanin dengan IC50 sebesar 0,26% yang nilainya lebih rendah dari pada kontrol, nilai dari kontrol sendiri yaitu 1,24%.

Kata Kunci : *Eucheuma cottonii*, kefir susu sapi, masker krim, tirosinase

ABSTRACT
FORMULASI MASKER PENCERAH WAJAH DARI KEFIR
SUSU SAPI DAN RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) SERTA
UJI PENGHAMBATAN TIROSINASE

Oleh :
Ria Riantini
11151032

Background: People use Kefir because of its good properties to remove dead skin and brighten the skin. Besides kefir seaweed (*Eucheuma cottonii*) contains minerals that are very rich and needed by the skin such as Vitamin B complex, vitamin C, Magnesium, and various other minerals that help skin cells. **Objective:** Both materials were made to make mask formulations with different compositions on kefir of cow's milk and seaweed. To find out the face cream cream formulation from cow's milk kefir which has the most optimal stability with the approval of seaweed and study the effect of kefir of cow's milk and seaweed as skin lightening. **Methods:** To determine the quality of the mask preparations the evaluation of the preparation consisted of Homogeneity Test, pH Test, Viscosity Test, Irritation Test, Cream Type Test, and Tyrosinase inhibition test using an ELISA reader. **Conclusion:** The formulation that has the most optimal stability is formulation 3, the preparation is used for tyrosinase inhibition test and using kojic acid as a control. The tyrosinase inhibition test has good activity as a tyrosinase inhibitor. Compared with positive control of kojat acid. Samples can inhibit the action of the tyrosinase enzyme in the formation of melanin with IC₅₀ of 0.26% which is of lower value than the control, the value of the control itself is 1.24%.

Keywords: *Eucheuma cottonii*, cow milk kefir, cream mask, tyrosinase