

ABSTRAK**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN TONER WAJAH KOMBUCHA KUNYIT (*Turmeric Kombucha*) YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTI JERAWAT**

Oleh :
Dini Zamzami Salsabilla
11181154

Kombucha merupakan fermentasi teh dan gula dengan tambahan SCOBY (*Symbiotic Colony Of Bacteria and Yeast*) sebagai starter, kemudian ditambahkan kunyit yang diharapkan memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan formulasi sediaan toner wajah kombucha kunyit dan mengetahui potensi antibakteri toner wajah kombucha kunyit terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Hipotesis penelitian ini adalah kombucha kunyit dapat diformulasikan sebagai toner wajah dan memiliki daya hambat terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Metode uji antibakteri yang digunakan adalah difusi cakram kertas (*Kirby-Bauer Method*). Hasil evaluasi sediaan menunjukkan F3 menjadi formula yang cukup stabil pada penyimpanan suhu ruang dan suhu ekstrem. Meliputi parameter organoleptik (aroma, warna, tekstur), homogenitas, pH, dan viskositas. Berdasarkan hasil uji iritasi dan hedonik terhadap panelis, sediaan toner wajah kombucha kunyit tidak menimbulkan iritasi, dan F1 menjadi formula yang paling disukai panelis meliputi aroma dan warna, dan F2 memiliki tekstur yang paling disukai panelis. Hasil uji antibakteri menunjukkan semua formula memiliki kemampuan daya hambat terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* ($P < 0,05$) dengan F3 sebagai formula yang memiliki diameter hambat terbesar yaitu $7,33 \pm 0,57$ mm, kemudian F1 dan F4 $6,33 \pm 0,57$ mm, dan F2 6 ± 0 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah hasil fermentasi kombucha kunyit dapat diformulasikan sebagai toner wajah anti jerawat.

Kata kunci : kombucha kunyit, toner wajah, difusi cakram kertas

ABSTRACT**FORMULATION AND EVALUATION OF TURMERIC KOMBUCHA FACE
TONER POTENTIAL AS ANTI ACNE****By:****Dini Zamzami Salsabilla****11181154**

Kombucha is fermented tea and sugar with the addition of SCOBY (Symbiotic Colony Of Bacteria and Yeast) as a starter, then turmeric is added which is expected to have antibacterial activity. The purpose of this research was to determine the formulation of turmeric kombucha face toner and determine the antibacterial potential of turmeric kombucha facial toner against *Propionibacterium acnes* bacteria. The hypothesis of this research is that turmeric kombucha can be formulated as a face toner and has an inhibitory effect on *Propionibacterium acnes* bacteria. The antibacterial test method used was blank disc diffusion (Kirby-Bauer Method). The results of the evaluation of the preparation showed F3 to be a formula that was quite stable at room temperature and extreme temperature storage. Includes organoleptic parameters (aroma, color, texture), homogeneity, pH, and viscosity. Based on the results of the irritation and hedonic tests on the panelists, the turmeric kombucha face toner did not cause irritation, and F1 became the most preferred formula by the panelists covering aroma and color, and F2 had the most preferred texture by the panelists. The results of the antibacterial test showed that all formulas had the ability to inhibit *Propionibacterium acnes* ($P < 0.05$) with F3 having the largest inhibitory diameter of 7.33 ± 0.57 mm, then F1 and F4 6.33 ± 0.57 mm, and F2 6 ± 0 mm. The conclusion of this research is that fermented turmeric kombucha can be formulated as an anti-acne face toner.

Keywords : turmeric kombucha, face toner, blank disc diffusion