

**PEMANFAATAN ARANG AKTIF BAMBU TALI (*Gigantochloa
apus* (Schult.) Kurz). SEBAGAI ADSORBEN DENGAN
PENAMBAHAN *VIRGIN COCONUT OIL* (VCO) SEBAGAI
PERAWATAN RAMBUT ALIS PADA SEDIAAN *EYEBROW
CREAM***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi**



LIYA AMELIYA

31120010

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Pemanfaatan Arang Aktif Bambu Tali (*Gigantochloa apus* (Schult.) Kurz).
Sebagai Adsorben Dengan Penambahan *Virgin Coconut Oil* (VCO) Sebagai
Perawatan Rambut Alis Pada Sediaan *Eye Brow Cream*

Liya Ameliya
S1 Farmasi, Universitas BTH

Abstrak

Arang aktif merupakan senyawa amorf yang dihasilkan dari bahan yang mengandung karbon yang diperlukan secara khusus untuk mendapatkan daya adsorpsi yang tinggi. VCO (*Virgin Coconut Oil*) merupakan minyak kelapa murni yang didalamnya terdapat kandungan berupa asam laurat, vitamin K, vitamin E dan zat besi yang berfungsi sebagai nutrisi dan vitamin yang bagus untuk merawat rambut alis. *Eye brow* merupakan kosmetik yang digunakan untuk membentuk dan mempertegas bentuk alis. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui karakteristik arang aktif dan memformulasikan arang aktif bambu tali (*Gigantochloa apus* (Schult.) Kurz) sebagai adsorben dengan penambahan VCO sebagai perawatan rambut alis menjadi sediaan *eyebrow cream*. Metode penelitian yang dilakukan meliputi pembuatan arang aktif bambu, karakterisasi arang aktif, formulasi dan evaluasi sediaan *eyebrow cream*. Hasil karakterisasi arang aktif yang terdiri dari uji kadar air, kadar zat mudah menguap, kadar abu total, kadar karbon dan daya serap iodin menunjukkan hasil yang memenuhi standar SNI 06-3730-1995. Evaluasi sediaan meliputi: organoleptik, homogenitas, pH, uji daya lekat, uji iritasi, uji stabilitas dan uji hedonik. Hasil uji organoleptik menunjukkan warna sediaan pada F0 berwarna putih, sedangkan F1 berwarna hitam keabuan, F2 dan F3 berwarna hitam, dengan aroma khas vanila, dan tekstur semi padat, dengan homogenitas yang baik; hasil uji pH menunjukkan F0 6,51, F1 6,49, F2 6,49 dan F3 6,85; untuk uji daya lekat memenuhi syarat. Sediaan *eyebrow cream* memiliki kestabilan yang baik dan tidak menyebabkan iritasi pada kulit. Setelah dilakukan uji hedonik sediaan *eyebrow cream* dengan konsentrasi 15% (F3) lebih disukai oleh panelis.

Kata Kunci : Arang Aktif Bambu Tali, VCO, *Eye Brow Cream*

Abstract

Activated charcoal is an amorphous compound produced from materials containing carbon which is specifically needed to obtain high adsorption capacity. VCO (*Virgin Coconut Oil*) is pure coconut oil that contains lauric acid, vitamin K, vitamin E, and iron which function as nutrients and vitamins that are good for caring for eyebrow hair. The eyebrow is a cosmetic that is used to shape and emphasize the shape of the eyebrows. The research was carried out to know the characteristics of activated charcoal and formulate activated bamboo tali charcoal (*Gigantochloa apus* (Schult.) Kurz) as an adsorbent with the addition of VCO as an eyebrow hair treatment into an eyebrow cream preparation. The research methods carried out included making activated bamboo charcoal, characterization of activated charcoal, formulation, and evaluation of eyebrow cream preparations. The results of activated charcoal characterization consisting of tests for water content, volatile substance content, total ash content, carbon content, and iodine absorption showed results that met SNI 06-3730-1995 standards. Evaluation of preparations includes organoleptic, homogeneity, pH, adhesion test, irritation test, stability test, and hedonic test. The organoleptic test results showed that the color of the preparation in F0 was white, while F1 was grayish black, F2 and F3 were black, with a typical vanilla aroma, and a semi-solid texture, with good homogeneity; pH test results showed F0 6.51, F1 6.49, F2 6.49 and F3 6.85; for the adhesion test meets the requirements. The eyebrow cream preparation has good stability and does not irritate the skin. After carrying out the hedonic test, the eyebrow cream preparation with a concentration of 15% (F3) was preferred by the panelists.

Keywords: Bamboo Tali Activated Charcoal, VCO, *Eye Brow Cream*