

ABSTRAK

PEMBUATAN DAN UJI KUALITAS SEDIAAN MASKER WAJAH NANO EMULGEL ARANG AKTIF TEMPURUNG LONTAR VARIASI BAHAN SEDIAAN

Ame J.A)*

Ballo A)**

Ledo M.E.S.)**

Tempurung lontar berpotensi menjadi bahan baku arang aktif berkualitas untuk masker wajah nano emulgel. Masyarakat NTT belum mengolah limbah tempurung lontar secara optimal, sehingga berpotensi mencemari lingkungan. Pembuatan masker wajah alami terus meningkat di pasaran, tetapi pembuatan masker wajah dengan menggunakan bahan dasar arang aktif tempurung lontar belum maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi bahan sediaan dapat mempengaruhi kualitas (aroma, tekstur, warna, homogenitas, daya sebar, pH dan daya pengeringan) masker nano emulgel yang dihasilkan; untuk mengetahui variasi bahan yang tepat untuk menghasilkan masker wajah nano emulgel yang baik dan layak digunakan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan menggunakan 3 variasi arang aktif 2 g, 3 g, dan 4g arang aktif ditambah PVA 2.8 g, HPMC 1 g, gelatin 2 g, gliserin 2 g, nipagin 0,06 g, 2 ml etanol 96% dan 20 ml aquades. Analisis data dilakukan secara deskriptif kuantitatif disesuaikan dengan kualitas masker nano emulgel sesuai standar SNI 16-6070-1999. Komposisi terbaik dari variasi arang aktif sebanyak 3g (Sampel B) menjadi kombinasi yang paling optimal dan sesuai dengan standar SNI 16-6070-1999. Variasi bahan arang aktif tempurung lontar (2g, 3g, 4g) dapat mempengaruhi kualitas masker nano emulgel yang dihasilkan. Uji Organoleptik baik (aroma wangi, warna hitam, tekstur gel, tidak ada jamur), pH dalam standar (5, termasuk dalam range 4,5–8,0 sesuai SNI 16-6070-1999). Homogenitas baik dan sesuai standar SNI. Waktu mengering 15,5 menit (dalam rentang standar SNI 15-30 menit). Daya sebar 5cm (memenuhi standar SNI 16-4399-1996 yaitu 5–7cm).

Kata Kunci : Arang aktif, Tempurung lontar, Masker wajah, Nano emulgel.

Keterangan :

***) : Peneliti**

*****) : Pembimbing**

ABSTRACT

MANUFACTURE AND QUALITY TEST OF FACE MASK PREPARATIONS NANO EMULGEL ACTIVATED CHARCOAL PALM SHELL VARIATIONS OF PREPARATION INGREDIENTS

Ame J.A)*

Ballo A)**

Ledo M.E.S)**

Palm shells have the potential to be a quality activated charcoal raw material for nano emulgel face masks. The people of NTT have not processed palm shell waste optimally, so it has the potential to pollute the environment. The manufacture of natural face masks continues to increase in the market, but the manufacture of face masks using the base material of activated charcoal palm shells has not been maximized. This study aims to determine the variation of ingredients that can affect the quality (aroma, texture, color, homogeneity, dispersability, pH and drying power) of the nano-emulgel masks produced; to find out the right variations of ingredients to produce good and suitable nano emulgel face masks. The research method used was quantitative descriptive using 3 variations of activated charcoal 2 g, 3 g, and 4g activated charcoal plus PVA 2.8 g, HPMC 1 g, gelatin 2 g, glycerin 2 g, nipagin 0.06 g, 2 ml ethanol 96% and 20 ml aquades. Data analysis was carried out in a quantitative descriptive manner adjusted to the quality of nano emulgel masks according to the SNI 16-6070-1999 standard. The best composition of 3g activated charcoal variation (Sample B) is the most optimal combination and in accordance with the SNI 16-6070-1999 standard. The variety of palm shell activated charcoal materials (2g, 3g, 4g) can affect the quality of the nanoemulgel masks produced. Good organoleptic test (fragrant aroma, black color, gel texture, no mold), pH in standard (5, included in the range 4.5–8.0 according to SNI 16-6070-1999). Homogeneity is good and according to SNI standards. Drying time 15.5 minutes (in the standard SNI range of 15-30 minutes). Dispersion capacity 5cm (meets SNI 16-4399-1996 standard, which is 5–7cm).

Keywords: Activated charcoal, Palm shell, Face mask, Nano emulgel.

Information:

***) : Researcher**

****): Advisor**