

ABSTRAK
ANALISIS ANTIOKSIDAN PADA MASKER WAJAH
BERBAHAN DASAR ARANG AKTIF TEMPURUNG
LONTAR (*Borassus flabellifer* L)

Redo. I)*

Ballo. A)**

Nge. S.T.M)**

Lontar (*Borassus flabellifer* L.) adalah salah satu jenis pohon palma yang banyak tumbuh di wilayah Asia Tenggara dan Asia Selatan. Di Indonesia, khususnya Nusa Tenggara Timur (NTT), lontar ditemukan hampir diseluruh wilayah, termasuk Pulau Timor, Rote, dan Sabu. Pulau Rote bahkan dikenal dengan julukan Nusa Lontar, karena keberadaan pohon ini yang sangat melimpah. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui arang aktif tempurung lontar (*Borassus flabellifer* L) mengandung antioksidan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode DPPH (1,1-defenil-2-pikrilhidrazil) dengan menggunakan spektrofotometer UV-VIS. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel dan dijabarkan dalam bentuk narasi. Berdasarkan nilai IC_{50} pada produk masker wajah tergolong sangat kuat. Antioksidan dari masker wajah dengan penambahan arang aktif tempurung lontar diperoleh nilai IC_{50} 46,625 ppm, sedangkan pada produk masker wajah tanpa penambahan arang aktif tempurung lontar memiliki nilai IC_{50} 117,300 ppm. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang pengujian antibakteri pada produk masker wajah.

Kata Kunci: Arang aktif, lontar, masker wajah

Keterangan:

***) : Peneliti**

****) : Pembimbing**

ABSTRACT
ANTIOXIDANT ANALYSIS OF FACE MASK
BASED ON ACTIVE ARCHARGE OF
LONTAR (*Borassus flabeliffer* L) TEMPURES

Redo. I)*

Ballo. A)**

Nge. S.T.M)**

Lontar (*Borassus flobellifer* L.) is a type of palm tree that grows in Southeast Asia and South Asia. In Indonesia, especially East Nusa Tenggara (NTT), lontar is found in almost all regions, including Timor Island, Rote, and Sabu. Rote Island is even known as Nusa Lontar, because of the abundant presence of this tree. The purpose of this research is to determine the active charcoal shell lontar (*Borassus flabeliffer* L) contains antioxidants. The method used in this study is the DPPH method (1,1-defenyl-2-picrylhydrazyl) by using a UV-VIS spectrophotometer. The data obtained are presented in tabular form and described in narrative form. Based on the IC₅₀ value on the face mask product, it is classified as very strong. The antioxidants from face masks with the addition of activated charcoal of lontar shells obtained IC₅₀ value 46.625 ppm, while in face mask products without the addition of activated charcoal lontar shells obtained an IC₅₀ value 117,300 ppm Based on research that has been done, the authors suggest conducting further research on antibacterial testing of face mask products.

Keywords : activated charcoal, lontar, face mask

Description

***) : Researcher**

****) : Advisor**