

PEMANFAATAN EKSTRAK ETANOL BUAH ANDALIMAN (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) DALAM MASKER CLAY SEBAGAI ANTI-AGING

Sumaiyah^{1)*} dan Elsa Vera Denida Purba¹⁾

¹Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara

Email: sumaiyah@usu.ac.id

² Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara

Email: elsaveradenida96@gmail.com

* corresponding author

Abstrak

Menjadi tua merupakan proses normal yang terjadi pada setiap manusia, namun akan menjadi masalah apabila terjadi lebih cepat dari waktunya atau umumnya yang disebut penuaan dini. Buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) mengandung senyawa polifenol dan flavonoid dapat dijadikan sebagai sumber antioksidan alami untuk mencegah penuaan dini. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi dan mengevaluasi masker *clay* dari ekstrak etanol buah andaliman sebagai *anti aging*. Sediaan masker *clay* dibuat dengan menggunakan ekstrak etanol buah andaliman dengan konsentrasi masing-masing 0% (F0), 1% (F1), 3% (F2), dan 5% (F3) ke dalam dasar masker *clay*. Evaluasi sediaan masker *clay* meliputi pengamatan organoleptis, pH, kemudian dilakukan uji iritasi, dan uji efektivitas *anti-aging* menggunakan alat *skin analyzer* terhadap wajah sukarelawan. Data dianalisis menggunakan uji *Kruskal Wallis* dan *Mann-Whitney*. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah andaliman dapat diformulasikan menjadi sediaan masker *clay*. Sediaan homogen, pH 5,7-6,4, stabil dalam penyimpanan, dan tidak mengiritasi kulit wajah sukarelawan. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol buah andaliman pada sediaan masker *clay* menunjukkan peningkatan persentase pemulihan kulit dengan konsentrasi tertinggi yaitu 5%. Kesimpulannya adalah ekstrak etanol buah andaliman dapat diformulasikan dalam sediaan masker *clay*.

Kata kunci: Andaliman, masker *clay*, *anti-aging*

Abstract

Being an old is a normal process that happen in every human, but it will be a problem if it happens faster than the time or generally called premature aging. The fruit of andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.) containing polyphenolic compounds and flavonoids can be used as a source of natural antioxidants to prevent premature aging. The aim of this study is to formulate and evaluate clay masks of andaliman fruit ethanol extract as anti aging. Clay mask was prepared by adding the ethanol extract of andaliman fruit with each concentration of 0% (F0), 1% (F1), 3% (F2), and 5% (F3) into the clay mask base. Evaluation of the stability of clay mask preparation included observation of organoleptic, pH, irritation test, and anti-aging effectiveness test using skin analyzer to the volunteer face. Data were analyzed using *Kruskal Wallis* and *Mann-Whitney* test. The results showed that ethanol extract of andaliman fruit can be formulated into clay mask preparation. Homogeneous preparations with pH between 5.7 - 6.4 is stable in storage, and not irritating the voluntary facial skin. The higher concentration of ethanol extract of andaliman fruit on clay mask preparation showed the enhancement in percentage of recovery in skin condition with the highest concentration is 5%. The conclusion is ethanol extract of andaliman fruit can be formulated in clay mask preparations.

Keywords: Andaliman, clay mask, anti-aging