

STUDI LITERATUR FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* PELEPAH AREN (*Arenga pinnata* Merr)

ABSTRAK

Jerawat disebabkan oleh penimbunan minyak atau lemak pada kulit, ketidakseimbangan hormonal, dan infeksi bakteri *Propionibacterium acnes*. Masyarakat menggunakan bahan alam sebagai pengobatan alternatif. Pelepah Aren (*Arenga pinnata* Merr) secara empiris dapat mengatasi jerawat, menghilangkan bekas luka dan cacar. Fraksi etil asetat Pelepah Aren (*Arenga pinnata* Merr) konsentrasi 7,5% dapat menghambat bakteri *Propionibacterium acnes* penyebab jerawat. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan ekstrak Pelepah Aren (*Arenga pinnata* Merr) menjadi masker gel peel-off serta menentukan formulasi yang baik. Metode penelitian ini yaitu deskriptif dengan menggunakan desain penelitian literature review. Berdasarkan hasil review dari 10 jurnal penelitian yang telah dianalisis bahwa Fraksi etil asetat Pelepah Aren (*Arenga pinnata* Merr) dengan konsentrasi 7,5% diformulasikan menjadi masker gel peel-off dengan formulasi PVA 10%, HPMC 2%, Propilenglikol 10%, Metil paraben 0,18%, Propil paraben 0,02%, Aquadest Ad 100.

Kata kunci: Masker gel *peel-off*, anti jerawat, Pelepah Aren (*Arenga pinnata* Merr)

LITERATURE STUDY OF FORMULATION PEEL-OFF GEL MASKS SUGAR PALM (*Arenga pinnata* Merr)

ABSTRACT

*Acne is caused by accumulation of oil or fat on the skin, hormonal imbalance, and bacterial infection of Propionibacterium acnes. The community uses natural ingredients as alternative medicine. Palm fronds (*Arenga pinnata* Merr) can empirically overcome acne, remove scars and smallpox. Ethyl acetate fraction (*Arenga pinnata* Merr) concentration of 7.5% can inhibit the bacteria Propionibacterium acnes that causes acne. The purpose of this research is to develop the extract of Palm Areca (*Arenga pinnata* Merr) into a peel-off gel mask and determine a good formulation. This research method is descriptive using a literature review research design. Based on the results of a review of 10 research journals that have been analyzed that the fraction of ethyl acetate fronds (*Arenga pinnata* Merr) with a concentration of 7.5% is formulated into a peel-off gel mask with 10% PVA formulation, 2% HPMC, 10% Propylenglycol, Methyl paraben 0.18%, Propil paraben 0.02%, Aquadest Ad 100.*

Key words: *Peel-off gel mask, anti acne, sugar palm (*Arenga pinnata* Merr)*