

## ABSTRAK

Buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) merupakan tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap salah satu bakteri penyebab jerawat *Staphylococcus aureus*. Kandungan senyawa yang berperan sebagai antibakteri yaitu alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk membuat formulasi sediaan masker *peel-off* menggunakan ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) sebagai antibakteri penyebab jerawat *Staphylococcus aureus*, untuk mengetahui sediaan masker *peel-off* ekstrak metanol buah Mahkota Dewa memenuhi syarat evaluasi fisik sediaan atau tidak. Metode penelitian ini dilakukan secara eksperimental laboratorium. Buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol 70%. Formulasi masker *peel-off* ekstrak buah mahkota dewa dibuat dengan variasi konsentrasi 6,25% (F1), 7,25% (F2), dan 8,25% (F3). Uji evaluasi yang dilakukan pada masker *peel-off* meliputi uji Organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, serta waktu sediaan mengering. Dilanjutkan uji efektivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram. Hasil penelitian sediaan masker *peel-off* ekstrak metanol buah mahkota dewa sebagai antibakteri penyebab jerawat terhadap *Staphylococcus aureus* pada F1 sebesar 8,7 mm, F2 sebesar 10,06 mm, F3 sebesar  $11,4 \pm 0,47$  mm, sehingga dapat disimpulkan bahwa Sediaan masker *peel-off* ekstrak metanol buah mahkota dewa memiliki efektivitas antibakteri pada F3 sebesar  $11,4 \pm 0,47$  mm yang termasuk dalam kategori zona hambat yang kuat dan Semua formulasi masker *peel-off* ekstrak metanol buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) memenuhi syarat evaluasi fisik sediaan.

**Kata Kunci:** Buah mahkota dewa, masker *peel-off*, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*.

## **ABSTRACT**

*Mahkota dewa fruit (Phaleria macrocarpa) is a plant that has antibacterial activity against one of the acne-causing bacteria Staphylococcus aureus. The content of compounds that act as antibacterial are alkaloids, flavonoids, saponins and tannins. This study aims to make a peel-off mask formulation using the extract of Mahkota Dewa fruit (Phaleria macrocarpa) as an antibacterial causing Staphylococcus aureus acne, to determine whether the peel-off mask preparation of Mahkota Dewa fruit extract meets the physical evaluation requirements of the preparation or not. This research method was carried out in an experimental laboratory. Mahkota dewa fruit (Phaleria macrocarpa) was extracted by maceration method using 70% methanol as solvent. The peel-off mask formulation of Mahkota Dewa fruit extract was made with various concentrations of 6,25% (F1), 7,25% (F2), and 8,25% (F3). Evaluation tests carried out on peel-off masks included organoleptic tests, homogeneity, pH, viscosity, dispersion, adhesion, and drying time of the preparation. The antibacterial effectiveness test was continued using the disc diffusion method. The results of the research on the preparation of peel-off mask preparations of methanol extract of Mahkota Dewa fruit as an antibacterial causing acne against Staphylococcus aureus at F1 of 8,7 mm, F2 of 10,06 mm, F3 of 11,4 mm, so it can be said that the preparation of peel-off mask extract Mahkota Dewa fruit methanol has an antibacterial effectiveness at F3 of  $11,4 \pm 0,47$  mm which is included in the category of strong inhibition zone and All formulations of peel-off mask extract of Mahkota dewa fruit (Phaleria macrocarpa) meet the requirements for physical evaluation of the preparation.*

**Keywords:** Dewa crown fruit, peel-off mask, Antibacterial, Staphylococcus aureus.