

**PENGEMBANGAN SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF*  
EKSTRAK ETANOL DAUN MENGGUDU (*Morinda citrifolia* L)  
YANG MEMILIKI AKTIVITAS ANTIBAKTERI  
*Propionibacterium acnes***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi S1 Farmasi**



**Disusun Oleh :  
BAGAS PRA RAMDANI  
31119093**

**PROGRAM S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

## ABSTRAK

### **Pengembangan Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Etanol Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L) Yang Memiliki Aktivitas Antibakteri *Propionibacterium Acnes***

**Bagas Pra Ramdani**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

#### **Abstrak**

Daun mengkudu mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak daun mengkudu dan sediaan masker gel *peel-off* daun mengkudu dalam mencegah pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*, untuk mengetahui formula dari ekstrak daun mengkudu menjadi sediaan masker gel *peel-off*, dan untuk mengetahui evaluasi sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun mengkudu. Metode uji antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi sumuran. Konsentrasi ekstrak yang digunakan yaitu 10%, 15%, dan 20% memiliki zona hambat sebesar 7,30;10,89 dan 13,92mm. Konsentrasi ekstrak kemudian dibuat sediaan masker gel *peel-off* F1(10%), F2 (15%) dan F3 (20%) memiliki zona hambat 3,13;5,36; dan 7,70 mm. Sediaan masker gel *peel-off* ekstrak daun mengkudu memenuhi syarat evaluasi sediaan pada uji organoleptik, uji homogenitas, uji waktu mengering, uji daya sebar, uji pH, dan uji viskositas. Data yang diperoleh dianalisis dengan One Way ANOVA dengan hasil <0,05 yang berarti terdapat perbedaan signifikansi antara masing-masing perlakuan.

Kata kunci : Masker gel *peel-off*, Ekstrak daun mengkudu, *Propionibacterium acnes*

#### **Abstract**

*Noni leaves contain alkaloids, flavonoids, tannins and saponins which can inhibit the growth of Propionibacterium acnes bacteria. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of noni leaf extract and noni leaf peel-off gel mask preparations in preventing the growth of Propionibacterium acnes bacteria, to determine the formula of noni leaf extract to become a peel-off gel mask preparation, and to know the evaluation of noni leaf extract peel-off gel mask preparations. The antibacterial test method was carried out using the well diffusion method. The extract concentrations used were 10%, 15% and 20% which had inhibition zones of 7.30; 10.89 and 13.92 mm. The concentration of the extract was then made into a gel peel-off mask preparation. F1(10%), F2 (15%) and F3 (20%) had an inhibition zone of 3.13;5.36; and 7.70 mm. The noni leaf extract peel-off gel mask preparation met the evaluation requirements of the preparation in the organoleptic test, homogeneity test, drying time test, spreadability test, pH test, and viscosity test. The data obtained was analyzed using One Way ANOVA with a result of <0.05, which means there is a significant difference between each treatment.*

*Keywords : Peel-off gel mask, Noni leaf extract, Propionibacterium acnes*