

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER GEL
PEEL-OFF EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH CINA
(*Peperomia pellucida* L.) DAN UJI ANTIBAKTERI TERHADAP
BAKTERI *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Farmasi



Disusun oleh:

YADI ADITYA PRAWIRA

31119040

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA

2023

ABSTRAK

Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) Dan Uji Antibakteri Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

Yadi Aditya Prawira

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Daun sirih cina mengandung senyawa flavonoid, saponin, tannin, dan triterpenoid yang dapat menghambat *Propionibacterium acnes*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak dan masker gel *peel-off* daun sirih cina dalam menghambat pertumbuhan bakteri *propionibacterium acne*, untuk mengetahui formula dari ekstrak daun sirih cina menjadi masker gel *peel-off*, untuk mengetahui evaluasi masker gel *peel-off* dari ekstrak daun sirih cina. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan etanol 96%. Uji antibakteri dengan metode difusi sumuran. Konsentrasi ekstrak yang digunakan untuk antibakteri dan sediaan yaitu 5%, 10%, 15%. Konsentrasi 15% memiliki aktivitas yang paling baik zona hambatnya sebesar 9,63mm. Sediaan memenuhi syarat evaluasi pada uji organoleptik, uji homogenitas, uji viskositas, uji pH, uji daya sebar, uji waktu mengering, dan uji hedonik kecuali uji viskositas pada formula 3. Formula 3 memiliki aktivitas antibakteri terbaik karena rata-rata zona hambat yang dihasilkan sebesar 10,72mm.

Kata kunci : Masker gel *peel-off*, Ekstrak daun sirih cina, *Propionibacterium acnes*.

Abstract

Chinese betel leaf contains flavonoids, saponins, tannins, and triterpenoids which can inhibit Propionibacterium acnes. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of extract and Chinese betel leaf peel-off gel mask in inhibiting the growth of propionibacterium acne bacteria, to determine the formula of Chinese betel leaf extract to become a peel-off gel mask, to determine the evaluation of peel-off gel masks from Chinese betel leaf extract. Extraction using maceration method with 96% ethanol. Antibacterial test with well diffusion method. The extract concentrations used for antibacterials and preparations were 5%, 10%, 15%. The concentration of 15% has the best activity with an inhibition zone of 9.63mm. The preparations met the evaluation requirements in the organoleptic test, homogeneity test, viscosity test, pH test, spreadability test, drying time test, and hedonic test except for the viscosity test on formula 3. Formula 3 had the best antibacterial activity because the resulting average inhibition zone was 10.72mm.

Keywords : *Peel-off gel mask, Chinese betel leaf extract, Propionibacterium acnes.*