

**UJI AKTIVITAS SEDIAAN MASKER *GEL PEEL OFF*
EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG (*Blumea balsamifera* L.)
TERHADAP *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI



**SAEPUL HAMDANI
31118059**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

**UJI AKTIVITAS SEDIAAN MASKER *GEL PEEL OFF*
EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG (*Blumea balsamifera* L.)
TERHADAP *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



**SAEPUL HAMDANI
31118059**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Sediaan Masker *Gel Peel Off* Ekstrak Etanol Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L) Terhadap *Propionibacterium acnes*

Saepul Hamdani

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

Abstrak

Jerawat adalah keadaan paling umum dan memiliki keterlibatan dengan unit polisebasea yang terganggu dan sering dialami oleh orang banyak. Bakteri yang bisa menyebabkan terjadinya jerawat adalah *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. Daun yang memiliki kandungan minyak atsiri yaitu berupa linderol, sineol, dan bomeol, juga mengandung senyawa lain yaitu tanin, saponin, dan flavonoid diantaranya adalah daun sembung (*Blumea balsamifera* L). Daun sembung yang memiliki zat aktif yang disebutkan sebelumnya mempunyai fungsi untuk antibakteri. Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh sediaan dari masker *gel peel off* yang menggunakan ekstrak etanol dari daun sembung. Disamping tujuan ini, hal yang diharapkan dari dilakukannya penelitian ini yaitu mengetahui aktivitas dari sediaan *masker gel peel off* dengan penambahan ekstrak etanol daun sembung terhadap *Propionibacterium acnes*. Ekstraksi daun sembung dilakukan dengan memanfaatkan metode maserasi dan etanol sebagai zat pelarut dengan kadar 96%. Masker *gel peel off* diformulasikan dengan menggunakan ekstrak etanol daun sembung sebagai zat aktifnya dengan konsentrasi sebanyak 10% dan 15%. Tahapan penilaian dari sediaan masker *gel peel off* terdiri dari uji organoleptik, pemeriksaan pH, uji daya sebar, uji viskositas, uji homogenitas, serta uji waktu kering. Pengujian yang telah dilakukan terhadap sediaan masker *gel peel off* yang menggunakan ekstrak etanol dari daun sembung menunjukkan bahwa dapat memberikan daya hambat terhadap *Propionibacterium acnes* sebesar 10,37 mm yang digunakan dalam Formula 1 serta Formula 2 yaitu sebesar 11,70 mm.

Kata kunci : Jerawat, daun sembung, masker *gel peel off*, *Propionibacterium acnes*

Abstract

Acne is the most common condition and has involvement with the disrupted polysebaceous unit and is often experienced by many people. Bacteria that can cause acne are *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*. Leaves that contain essential oils in the form of linderol, cineol, and bomeol, also contain other compounds, namely tannins, saponins, and flavonoids such as sembung (*Blumea balsamifera* L) leaves. Sembung leaves which have the previously mentioned active substances have an antibacterial function. This research was conducted to obtain a preparation of peel off gel mask using ethanol extract from sembung leaves. Besides this goal, what is expected from this research is to know the activity of the peel off gel mask preparation with the addition of ethanol extract of sembung leaves against *Propionibacterium acnes*. Sembung leaf extraction was carried out using the maceration method and ethanol as a solvent with a concentration of 96%. The peel off gel mask was formulated using ethanol extract of sembung leaves as the active substance with concentrations of 10% and 15%. The assessment stages of the peel off gel mask preparation consisted of organoleptic tests, pH tests, dispersion tests, viscosity tests, homogeneity tests, and dry time tests. Tests that have been carried out on the peel off gel mask preparation using ethanol extract from sembung leaves showed that it could provide an inhibitory power of 10.37 mm against *Propionibacterium acnes* used in Formula 1 and Formula 2 which was 11.70 mm.

Key words : Acne, sembung leaf, peel off gel mask, *Propionibacterium acnes*