

**PEMANFAATAN EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG  
(*Blumea balsamifera* L.) SEBAGAI ZAT AKTIF  
PADA SEDIAAN *GEL FACIAL WASH* ANTIJERAWAT  
DAN UJI AKTIVITAS TERHADAP *Propionibacterium acnes***

**SKRIPSI**



**WIDYA MARWATU SA'ADAH  
31118045**

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

**PEMANFAATAN EKSTRAK ETANOL DAUN SEMBUNG  
(*Blumea balsamifera* L.) SEBAGAI ZAT AKTIF  
PADA SEDIAAN *GEL FACIAL WASH* ANTIJERAWAT  
DAN UJI AKTIVITAS TERHADAP *Propionibacterium acnes***

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**



**WIDYA MARWATU SA'ADAH  
31118045**

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

## ABSTRAK

### **Pemanfaatan Ekstrak Etanol Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L.) Sebagai Zat Aktif Pada Sediaan *Gel Facial Wash* Antijerawat Dan Uji Aktivitas Terhadap *Propionibacterium acnes***

**Widya Marwatu Sa'adah**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

#### **Abstrak**

Jerawat ialah penyakit berupa infeksi yang diakibatkan oleh *Propionibacterium acnes*. Salah satu tanaman yang dapat menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes* adalah daun sembung. Daun sembung mengandung senyawa aktif yang berperan sebagai antibakteri berupa flavonoid, saponin dan tanin. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik sediaan *gel facial wash* dari ekstrak etanol daun sembung dan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun sembung sebagai zat aktif pada sediaan *gel facial wash* terhadap *Propionibacterium acnes*. Daun sembung diekstraksi dengan etanol 96% sebagai pelarut menggunakan metode maserasi. Ekstrak etanol daun sembung dengan konsentrasi 10% dan 15% digunakan sebagai bahan aktif formula *gel facial wash*. Hasil evaluasi dari sediaan *gel facial wash* berupa organoleptik, pH, daya sebar, viskositas, dan kemampuan busa menunjukkan bahwa telah memenuhi persyaratan. Sediaan *gel facial wash* dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode sumuran. Hasil pengujian diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sembung (*Blumea balsamifera* L.) sebagai zat aktif pada sediaan *gel facial wash* memberikan aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dengan konsentrasi 10% untuk Formula 1 memberikan daya hambat sebesar 6,71 mm dan konsentrasi 15% untuk Formula 2 memberikan daya hambat sebesar 7,69 mm.

**Kata kunci :** Daun sembung; *gel facial wash*; jerawat; *Propionibacterium acnes*

#### **Abstract**

Acne is an infectious disease caused by *Propionibacterium acnes*. One of the plants that can inhibit the growth of *Propionibacterium acnes* is sembung leaf. Sembung leaves contain active compounds that act as antibacterial in the form of flavonoids, saponins and tannins. The purpose of this study was to determine the characteristics of facial wash gel preparations from ethanol extract of sembung leaves and to determine the activity of ethanol extract of sembung leaves as an active substance in facial wash gel preparations against *Propionibacterium acnes*. Sembung leaves were extracted with 96% ethanol as a solvent using the maceration method. Sembung leaf ethanol extract with a concentration of 10% and 15% was used as the active ingredient in the facial wash gel formula. The results of the evaluation of the facial wash gel preparation in the form of organoleptic, pH, spreadability, viscosity, and foam ability showed that it had met the requirements. The preparation of the gel facial wash was tested for antibacterial activity using the well method. The test results showed that the ethanol extract of the leaves of Sembung (*Blumea balsamifera* L.) as the active substance in the facial wash gel preparation provided antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* with a concentration of 10% for Formula 1 providing an inhibitory power of 6.71 mm and a concentration of 15% for Formula 1 2 provides a drag of 7.69 mm.

**Key words :** Sembung leaf; facial wash gel; acne; *Propionibacterium acnes*