

**STANDARISASI SIMPLISIA DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN SEMBUNG
(*Blumea balsamifera* L) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus
aureus* DALAM SEDIAAN GEL HAND SANITIZER**

SKRIPSI

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



**ZILDA AMANI ZAKIYYAH
31118019**

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Standarisasi Simplisia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dalam Sediaan Gel Hand Sanitizer

Zilda Amani Zakiiyah

S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Daun sembung (*Blumea balsamifera* L) mempunyai banyak khasiat, salah satunya sebagai antibakteri. Tanaman ini memiliki aktivitas menghambat pertumbuhan bakteri *S.aureus*. *Gel hand sanitizer* mampu menghambat pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur aktivitas minimum ekstrak etil asetat daun sembung yang berpotensi sebagai antibakteri terhadap *S.aureus* dan dibuat sediaan *gel hand sanitizer*. Hasil standarisasi simplisia kadar air 1,83%, kadar sari larut air 14,81%, kadar sari larut etanol 9,9%, susut pengeringan 9,46%, kadar abu total 5,71%, kadar abu tidak larut asam 1,62%. Uji KHM yang masih memiliki aktivitas antibakteri terhadap *S.aureus* yaitu pada konsentrasi 1% dan 0,5% dengan zona hambat $12,61 \pm 0,008$, $10,61 \pm 0,009$.

Kata kunci : Daun sembung, *gel hand sanitizer*, *S.aureus*

Abstract

Sembung leaves (*Blumea balsamifera* L) have many properties, one of which is antibacterial. This plant has activity to inhibit the growth of *S. aureus* bacteria. Hand sanitizer gel is able to inhibit the growth of bacteria. This study aims to measure the minimum activity of the ethyl acetate extract of sembung leaves which has the potential as an antibacterial against *S. aureus* and made hand sanitizer gel preparations. The results of simplicia standardization were 1.83% water content, water soluble extract content 14.81%, ethanol soluble extract content 9.9%, drying shrinkage 9.46%, total ash content 5.71%, acid insoluble ash content 1, 62%. The MIC test which still had antibacterial activity against *S. aureus* was at a concentration of 1% and 0.5% with an inhibition zone of 12.61 ± 0.008 , 10.61 ± 0.009 .

Keywords: Sembung leaves, hand sanitizer gel, S. aureus.