

**POTENSI SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK  
DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava L.*) TERHADAP  
BAKTERI *STAPHYLOCOCCUS AUREUS***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Farmasi**



**MARTHA ULY A  
31120235**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
AGUSTUS 2024**

# ABSTRAK

## Potensi Sediaan Masker *Gel Peel-Off* Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

Martha Uly A

Fakultas Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Jawa Barat

### Abstrak

Daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn.) merupakan tanaman yang terkenal dapat berkhasiat sebagai anti-inflamasi, anti-mutagenik, analgesik dan antimikroba. Tanaman ini juga dapat digunakan sebagai anti jerawat dalam sediaan masker, masker gel peel off adalah sediaan yang dapat memiliki kelebihan seperti memperbaiki kulit yang sedang meradang atau berjerawat yang dapat disebabkan oleh bakteri dan penggunaannya sangat mudah untuk diaplikasikan. Daun jambu biji memiliki kandungan senyawa seperti flavonoid, saponin, polifenol dan tanin. Pada sediaan masker gel peel-off kandungan senyawa yang berkhasiat sebagai anti jerawat adalah flavonoid. Penelitian ini dilakukan untuk memformulasi ekstrak daun jambu biji dalam masker gel peel off dan menguji potensinya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Daun jambu biji di maserasi menggunakan ethanol 96% lalu dibuat 5 konsentrasi pada ekstrak yaitu 2%, 4%, 6%, 8% dan 10%. Tiap konsentrasi dilakukan uji daya hambat terhadap *Staphylococcus aureus*. Data yang di dapat pada 5 konsentrasi adalah 10,1, 10,6, 11,2, 12,6 dan 13,1 mm. Pada pengolahan sediaan masker gel peel-off daun jambu biji konsentrasi yang digunakan adalah 2% untuk F1 dan 6% untuk F2. Pada pengujian aktivitas sediaan hasil yang didapat pada pengujian formulasi adalah F1 zona hambatnya 8,9 mm dan F2 memiliki zona hambat sebesar 9,2 mm. Zona hambat yang dimiliki kedua formulasi tersebut menghambat di kategori yang sedang, hal ini dapat disebabkan oleh kadar senyawa aktif nya yang berbeda.

Kata kunci: Daun jambu biji, *Staphylococcus aureus*, Masker gel peel-off, Antibakteri

### Abstract

*Guava leaves (Psidium guajava Linn.) are a plant known to have antiinflammatory, antimutagenic, analgesic and antimicrobial properties. This plant can also be used as an anti-acne medication in mask preparations. Peel off gel masks are preparations that have properties such as treating inflamed skin or acne which can be caused by bacteria and are very easy to use. Guava leaves contain compounds such as flavonoids, saponins, polyphenols and tannins. The peel-off gel mask preparation contains compounds that have anti-acne properties, namely flavonoids. This research was conducted to formulate guava leaf extract in a peel-off gel mask and test its potential on Staphylococcus aureus bacteria. Guava leaves were macerated using 96% ethanol then 5 extract concentrations were made, namely 2%, 4%, 6%, 8% and 10%. Each concentration was tested for its inhibitory power against Staphylococcus aureus. Data obtained at 5 concentrations, namely 10.1, 10.6, 11.2, 12.6 and 13.1 mm. In processing the guava leaf peel gel mask preparation, the concentration used is 2% for F1 and 6% for F2. In testing the activity of the dosage form, the formulation test results obtained were that F1 had an inhibition zone of 8.9 mm and F2 had an inhibition zone of 9.2 mm. The zone of inhibition for both formulations is in the medium category, this could be caused by differences in levels of active compounds.*

Keywords: *Guava leaves, Staphylococcus aureus, Peel-off gel mask, Antibacterial*