

**UJI AKTIVITAS SEDIAAN MASKER *GEL PEEL OFF*
EKSTRAK ETANOL UMBI WORTEL (*Daucus carota* L.)
TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI



**MELINDA RAHMASARI
31120200**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2024**

**UJI AKTIVITAS SEDIAAN MASKER *GEL PEEL OFF*
EKSTRAK ETANOL UMBI WORTEL (*Daucus carota* L.)
TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**MELINDA RAHMASARI
31120200**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
AGUSTUS 2024**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Sediaan Masker *Gel Peel Off* Ekstrk Etanol Umbi Wortel (*Daucus carota L.*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*

Melinda Rahmasari

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

Abstrak

Jerawat adalah suatu kondisi kulit yang disebabkan oleh gangguan keratinisasi, dan iritasi yang dipicu oleh bakteri *Staphylococcus aureus*. Senyawa Beta-karoten, terpenoid, zat volatil, alkaloid, triterpenoid, tanin, dan flavonoid semuanya ditemukan dalam umbi wortel (*Daucus carota L.*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan apakah masker *gel peel-off* yang mengandung ekstrak etanol umbi wortel (*Daucus carota L.*) efektif terhadap *Staphylococcus aureus*. Selain itu, penelitian ini bertujuan untuk menentukan bagaimana ekstrak etanol masker *gel peel-off* mempengaruhi *Staphylococcus aureus*. Ekstraksi umbi wortel dilakukan dengan melibatkan teknik maserasi dengan etanol 96% sebagai pelarut. Ekstrak etanol umbi wortel 30% dan 40% dimasukkan dalam formulasi masker *gel peel-off*. Pengujian organoleptik, pengukuran pH, pengujian viskositas, pengujian daya sebar, pengujian waktu pengeringan, dan pengujian homogenitas merupakan bagian dari evaluasi masker *gel peel off*. Berdasarkan hasil penelitian, zona penghambatan Formula 1 terhadap *Staphylococcus aureus* adalah 8,66 mm, sedangkan zona penghambatan Formula 2 adalah 11,58 mm.

Kata kunci : Jerawat, umbi wortel, masker *gel peel off*, *Staphylococcus aureus*

Abstract

Acne is a skin condition caused by keratinization disorders, and irritation triggered by *Staphylococcus aureus* bacteria. Beta-carotene, terpenoids, volatile substances, alkaloids, triterpenoids, tannins, and flavonoids are all found in carrot tubers (*Daucus carota L.*). The purpose of this study was to determine whether a peel-off gel mask containing carrot tuber ethanol extract (*Daucus carota L.*) is effective against *Staphylococcus aureus*. In addition, this study aims to determine how the ethanol extract of the peel-off gel mask affects *Staphylococcus aureus*. Carrot tuber extraction was carried out using a maceration technique with 96% ethanol as a solvent. Ethanol extracts of 30% and 40% carrot tubers were included in the peel-off gel mask formulation. Organoleptic testing, pH measurement, viscosity testing, spreadability testing, drying time testing, and homogeneity testing were part of the evaluation of the peel-off gel mask. Based on the research results, the inhibition zone of Formula 1 against *Staphylococcus aureus* was 8.66 mm, while the inhibition zone of Formula 2 was 11.58 mm.

Keywords: Acne, carrot tuber, peel off gel, *Staphylococcus aureus*