

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica Papaya L.*) DAN
UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *PROPIONIBACTERIUM ACNES* SEBAGAI SEDIAAN CLAY
*MASK GEL***

SKRIPSI



DELLA AULIA ROSADI

31120025

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

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica Papaya L.*) DAN
UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *PROPIONIBACTERIUM ACNES* SEBAGAI SEDIAAN CLAY
MASK GEL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



DELLA AULIA ROSADI

31120025

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

ABSTRAK

Pemanfaatan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Sebagai Sediaan *Clay Mask Gel*

Della Aulia Rosadi

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Daun pepaya mengandung enzim papain, alkaloid, pseudokapain, glikosid, karposid dan saponin. Senyawa alkaloid yang terdapat pada daun pepaya merupakan jenis alkaloid karpain yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah sediaan *Clay Mask Gel* dari ekstrak etanol daun pepaya (*Carica Papaya L.*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Konsentrasi ekstrak etanol daun pepaya (*Carica Papaya L.*) yang digunakan untuk membuat sediaan *Clay Mask Gel* adalah 5%, 10%, dan 15% yang memiliki aktivitas zona hambat sebesar 8,2; 11; dan 12,4 mm untuk ekstrak sedangkan untuk nilai sediaan memiliki zona hambat sebesar 9; 10,3; dan 11 mm. Sediaan *Clay Mask Gel* Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) memenuhi syarat evaluasi sediaan pada uji organoleptik, homogenitas, daya sebar, pH, dan viskositas.

Kata Kunci : *Clay Mask Gel* Daun Pepaya, Antibakteri, *Propionibacterium acnes*

Abstract

Papaya leaves contain the enzyme papain, alkaloids, pseudocapain, glycosides, carposides and saponins. The alkaloid compounds found in papaya leaves are a type of carpain alkaloid which has antibacterial activity. The aim of this research was to determine whether the Clay Mask Gel preparation from ethanol extract of papaya leaves (*Carica Papaya L.*) has antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* bacteria. The concentration of ethanol extract of papaya leaves (*Carica Papaya L.*) used to make the Clay Mask Gel preparation is 5%, 10%, and 15% which has an inhibitory zone activity of 8.2; 11; and 12.4 mm for extracts, while the dosage value has an inhibition zone of 9; 10.3; and 11mm. The preparation of Papaya Leaf Ethanol Extract Clay Mask Gel (*Carica Papaya L.*) fulfills the preparation evaluation requirements in organoleptic, homogeneity, spreadability, pH and viscosity tests.

Keywords: Papaya Leaf Clay Mask Gel, Antibacterial, *Propionibacterium acnes*