

**SEDIAAN *BUBBLE MASK* EKSTRAK ETANOL
BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI
TERHADAP *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

DANTI GARNITA ISTIQORI

31118118



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

ABSTRAK

Sediaan *Bubble Mask* Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes*

Danti Garnita Istiqori

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Biji pepaya diketahui mengandung senyawa golongan alkaloid, flavonoid, saponin dan tannin yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak etanol biji pepaya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* serta dapat diformulasikan menjadi sediaan *bubble mask*, untuk mengetahui pemeriksaan fisik sediaan *bubble mask* dan mengetahui aktivitas antibakteri pada sediaan *bubble mask* ekstrak etanol biji pepaya terhadap *Propionibacterium acnes*. Metode uji antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi cakram kertas. Biji pepaya diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstra etanol biji pepaya memiliki aktivitas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Pada konsentrasi 30% yang tergolong dalam kategori kuat. Ekstrak yang diperoleh kemudian dibuat sediaan *bubble mask* dengan persentase 10%, 20% dan 30%. Sediaan *bubble mask* ekstrak etanol biji pepaya memiliki aktivitas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*, pada kontrol positif termasuk kedalam kategori kuat, kontrol negatif tidak memiliki zona hambat serta pada konsentrasi 10%, 20%, dan 30% termasuk kedalam kategori kuat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstra etanol biji pepaya dengan konsentrasi 30% memenuhi syarat uji mutu fisik produk pada evaluasi organoleptik, uji homogenitas, uji viskositas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji stabilitas, uji waktu mengeluarkan busa dan mengering dibandingkan dengan konsentrasi 20% dan 10%.

Kata kunci : *Bubble mask*, Cakram kertas, *Carica papaya* L., Maserasi, *Propionibacterium acnes*.

Abstract

Papaya seeds are known to contain alkaloids, flavonoids, saponins, and tannins which can inhibit the growth of *Propionibacterium acnes*. This study aims to determine whether papaya seed extract ethanol has antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* and can be formulated into bubble mask preparation, to determine the physical examination of bubble mask preparation and to determine the antibacterial activity of papaya seed ethanol extract bubble mask preparation against *Propionibacterium acnes*. Antibacterial test was carried out using the paper disc diffusion method. Papaya seeds were extracted using a maceration method with 96% ethanol as solvent. The ethanol extract of papaya seeds has activity inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria, at a concentration of 30% which is included in the strong category. The extract obtained was then made into a bubble mask preparation with a percentage of 10%, 20% and 30%. The bubble mask preparation of papaya seed ethanol extract has activity inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria, positive control is in the strong category, the negative control has no inhibition zone and at concentration of 10%, 20% and 30% it is in the strong category. The result showed that the extract ethanol of papaya seeds with a concentration of 30% met the requirements of a good product physical quality test in organoleptic evaluation, homogeneity test, viscosity test, pH test, spreadability test, adhesion test, stability test, foaming time test and dry time compared to a concentration of 20% and 10%.

Keywords : *Bubble mask*, *Carica papaya* L., Maceration, Paper disk diffusion, *Propionibacterium acnes*.