

ABSTRAK

Nama : Aslamiyah
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak n-Heksan Dan Etanol Biji Anggur (*Vitis vinifera* L.) Terhadap (*Propionibacterium acnes*).

Jerawat merupakan penyakit kulit yang biasa muncul pada wajah, leher, dada, dan punggung. Salah satunya disebabkan oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Pengobatan jerawat biasanya menggunakan antibiotika tetapi penggunaan antibiotika jangka panjang dapat menimbulkan resistensi. Untuk mengurangi resistensi pada bakteri dilakukan pencarian alternatif antibiotika dari bahan alam, yaitu biji anggur (*Vitis vinifera* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui diameter daya hambat (DDH) dari ekstrak n-heksan dan etanol 70% biji anggur terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Simplisia biji anggur diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut n-heksan dan etanol 70%. Konsentrasi ekstrak yang digunakan dalam penelitian ini adalah 5%, 10%, 20%, dan 40% dengan kontrol positif siprofloksasin dan kontrol negatif menggunakan DMSO 100%. Pengujian dilakukan dengan metode difusi cakram. Data pengujian aktivitas antibakteri ekstrak biji anggur dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak n-heksan dan etanol 70% biji anggur dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Daya hambat terbesar pada ekstrak n-heksan dan etanol 70% terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 40% dengan diameter daya hambat rata-rata pada ekstrak n-heksan 9,45 mm dan ekstrak etanol 70% 14,07 mm.

Kata kunci: antibakteri, *Propionibacterium acnes*, biji Anggur.

ABSTRACT

Name : Aslamiyah
Study Program : Pharmacy
Title : Antibacterial Activity Test of Grape Seed Extract n-Heksan
And Etanol (*Vitis vinifera* L.) Against (*Propionibacterium
acnes*).

Acne is a skin disease that usually appears on the face, neck, chest, and back. One of which is caused by the bacterium *Propionibacterium acnes*. Acne treatment usually uses antibiotics but long term use of antibiotics can cause resistance. To reduce resistance in bacteria, an alternative search for antibiotics from natural ingredients, namely grape seeds (*Vitis vinifera* L.). his study aims to determine the diameter of the inhibitory power (DDH) of n-hexan extract and 70% ethanol grape seeds against *Propionibacterium acnes*. Simplisia grape seed extracted using maceration method with n-hexane and ethanol 70% solvent. The extract concentrations used in this study were 5%, 10%, 20%, and 40% with positive control of siprofloksasin and negative control using 100% DMSO. Testing is done by the disk diffusion method. Testing data on the antibacterial activity of grape seed extract was analyzed descriptively. The results showed that the extract of n-hexan and ethanol 70% grape seeds can inhibit the growth of *Propionibacterium acnes*. The greatest inhibition of n-hexane and ethanol 70% extract against *Propionibacterium acnes* bacteria at a concentration of 40% with an average diameter of inhibition in n-hexan extract 9.45 mm and 70% ethanol extract 14.07 mm.

Keywords: antibacterial, *Propionibacterium acnes*, seed grape.