

ABSTRAK

Nama : Rani Damayanti
Program studi : Fakultas Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Biji Anggur (*Vitis vinifera* L.) Terhadap *Streptococcus pyogenes*.

Biji anggur (*Vitis vinifera* L.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, tannin dan saponin yang diketahui bersifat antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak biji anggur (*Vitis vinifera* L.) terhadap *Streptococcus pyogenes*. Bahan uji adalah buah anggur yang diperoleh dari Pasar Induk Kramat jati. Ekstrak dibuat secara maserasi serbuk biji anggur menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat, dan etanol 70%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram pada media MHA dengan konsentrasi ekstrak 5%, 10%, 20%, dan 40%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji anggur (*Vitis vinifera* L.) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Streptococcus pyogenes* pada konsentrasi 5%, 10%, 20%, dan 40% dengan diameter daya hambat (DDH) pada ekstrak n-heksan berturut-turut sebesar 9,34 mm, 9,99 mm 10,41 mm, 11,89. Pada ekstrak etil asetat berturut-turut sebesar 8,96 mm, 9,29 mm, 10,16 mm, 10,33 mm. Pada ekstrak etanol 70% berturut-turut 11,12 mm, 12,18 mm, 13,92 mm, dan 14,17 mm.

Kata kunci :

Antibakteri, Biji anggur, *Vitis vinifera*, *Streptococcus pyogenes*, Ekstrak.

ABSTRACT

Name : Rani Damayanti
Study Program : Faculty of Pharmacy
Title : Antibacterial Activity Grape Seed Extract (*Vitis vinifera* L.) Against *Streptococcus pyogenes*

Grape seed (*Vitis vinifera* L.) is one of the plants that contain secondary metabolites such as flavonoid, tannin, saponin and triterpenoid which have effect as antibacterials. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of grape seed extract against *Streptococcus pyogenes*. The grape seed sample obtained from traditional market, Pasar Induk Kramat Jati, Jakarta, Indonesia. The extract was prepared by maceration of Grape seed powder using n-hexane, ethyl acetate and ethanol 70%. Antibacterial activity test was carried out by disc diffusion method on MHA media with extract concentration of 5%, 10%, 20% and 40%. The result showed that the grape seed extract had antibacterial activity against *Streptococcus pyogenes* at concentration of 5%, 10%, 20% and 40%. The zone of inhibition n-hexane extract successive 9,34 mm, 9,99 mm, 10,41 mm, 11,89 mm. The ethyl acetate extract successive of 8,96 mm, 9,29 mm, 10,16 mm, 10,33 mm. The ethanol 70% extract successive of 11,12 mm, 12,18 mm, 13,92 mm, and 14,17 mm.

Keywords:

Antibacterial, Biji anggur, *Vitis vinifera*, *Streptococcus pyogenes*, Extract.