

ABSTRAK

Nama : Novriana Devisari Damanik
Program studi : Farmasi
Judul : Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol eceng gondok (*Eichhorniacrassipes* (Mart.) Solm) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermis* dan *Propionibacterium acnes*.

Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) merupakan tanaman yang mengandung sejumlah senyawa aktif saponin, flavonoid, polifenol, dan alkaloid yang dapat dimanfaatkan sebagai senyawa antibakteri. Senyawa aktif tersebut juga dapat digunakan sebagai antipiretik, antiradang, dan diuretik. Kandungan senyawa aktif tersebut terdapat di seluruh organ tanaman dari akar sampai bunga dan dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat tradisional, penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri etanol 70% Eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solm) terhadap bakteri *Staphlococcus epidermis* dan *Propionibacterium Acnes*. Dengan metode difusi padat untuk mengukur diameter daya hambat minimum dengan kontrol positif tetrasiklin dan DMSO1 10% sebagai kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% eceng gondok dapat menghambat bakteri *Staphlococcus epidermis* pada konsentrasi 25 % sebesar 10,58 mm ,50% sebesar 11,41mm, 75% sebesar 12,43 mm dan 100% sebesar 14,43 mm. Pada *Propionibacterium Acnes* hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak pada konsentrasi 25 % sebesar 11,19 mm ,50% sebesar 11,44mm, 75% sebesar 14,51 mm dan 100% sebesar 19,37 mm.

Kata kunci : Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) Antibakteri *Staphlococcus epidermis*, *Propionibacterium Acnes*.

ABSTRACT

Name : Novriana Devisari Damanik
Study program : Pharmacy
Judul : Antibacterial activity test of water hyacinth (*Eichhornia (Mart.) Solm*) against *Staphylococcus epidermis* bacteria and *Propionibacterium acnes*.

Water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) is a plant that contains a number of active compounds of saponins, flavonoids, polyphenols, and alkaloids that can be used as antibacterial compounds. The active compound can also be used as an antipyretic, anti-inflammatory, and diuretic. The aim of the study was to determine the antibacterial activity of 70% ethanolic water hyacinth (*Eichhornia crassipes (Mart.) Solm*) against the bacteria *Staphylococcus epidermis* and *Propionibacterium Acnes*. The solid diffusion method was used to measure the diameter of the minimum inhibition with a positive control of tetracycline and 10% DMSO as a negative control. The results showed that the 70% ethanol extract of water hyacinth could inhibit the *Staphylococcus epidermis* bacteria at a concentration of 25% at 10.58 mm, 50% at 11.41 mm, 75% at 12.43 mm and 100% at 14.43 mm. In *Propionibacterium Acnes* the results showed that the extract at a concentration of 25% was 11.19 mm, 50% was 11.44 mm, 75% was 14.51 mm and 100% was 19.37 mm.

Key words : Water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) Antibacterial *Staphylococcus epidermidis*, *Propionibacterium Acnes*.