

ABSTRAK

Nama : Ajrin Firly Channisa
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Streptococcus pyogenes*

Gamal (*Gliricidia sepium*) merupakan salah satu tanaman yang mengandung senyawa aktif seperti saponin, flavonoid, tanin, steroid, terpenoid. Daun gamal digunakan sebagai penyembuhan luka, batuk, demam, patah tulang, sakit kepala, gatal, biang keringat, dan rematik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Streptococcus pyogenes*. Bahan uji yang digunakan adalah daun gamal. Ekstrak dibuat dengan metode maserasi dalam etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi cakram pada media Mueller Hinton Agar (MHA) dengan konsentrasi ekstrak 40%, 50%, 60%, 70%, dan 80%. Penelitian ini menggunakan amoxicillin sebagai kontrol positif dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun gamal (*Gliricidia sepium*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan diameter daya hambat 6,6 mm pada konsentrasi 80%, tetapi tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes*.

Kata Kunci :

Antibakteri, Gamal, *Gliricidia sepium*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pyogenes*

ABSTRACT

Name : Ajrin Firly Channisa
Study Program : Pharmacy
Title : Antibacterial Activity Of Ethanol Extract of Gamal Leaves
(*Gliricidia sepium*) Against *Staphylococcus epidermidis* and
Streptococcus pyogenes

Gamal (*Gliricidia sepium*) is a plants that contain active compounds such as saponins, flavonoids, tannins, steroids, terpenoids. Gamal leaves are used as wound healing, cough, fever, fractures, headaches, itching, heatstroke, and rheumatism. The purpose of this study was to find out the antibacterial activity of ethanol extract of gamal leaves (*Gliricidia sepium*) against *Staphylococcus epidermidis* and *Streptococcus pyogenes*. The material used was gamal leaves. The extract was made by maceration method in ethanol 96%. The antibacterial activity test was conducted by disc diffusion method in Mueller Hinton Agar (MHA) media with extract concentrations of 40%, 50%, 60%, 70%, and 80%. This study used amoxicillin as a positive control and DMSO 10% as negative control. The results of this study showed that ethanol extract of gamal leaves (*Gliricidia sepium*) has antibacterial activity against *Staphylococcus epidermidis* bacteria with a inhibition diameter of 6.6 mm at a concentration of 80%, but has no antibacterial activity against bacteria *Streptococcus pyogenes*.

Keywords :

Antibacterial, Gamal, *Gliricidia sepium*, *Staphylococcus epidermidis*,
Streptococcus pyogenes