

**Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Daun Iodium
(*Jatropha multifida* L) Terhadap Pertumbuhan
Bakteri *Staphylococcus epidermidis*
Secara *In Vitro***

RIZAL MI'ROJ TAUFANI

ABSTRAK

Iodium (*Jatropha multifida* L) adalah tumbuhan yang sering digunakan untuk mengobati luka. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun iodium (*Jatropha multifida* L) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*. *Staphylococcus epidermidis* adalah salah satu mikroorganisme yang terletak pada kulit manusia dan permukaan mukosa dengan kemampuan menyebabkan infeksi nosokomial karena penggunaan yang luas dari implan dan perangkat medis. Daun iodium diekstraksi menggunakan teknik maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dengan metode difusi agar menggunakan cakram kertas (Uji Kirby-Bauer). Serbuk simplisia daun iodium memiliki karakteristik kadar air 9,7%, simplisia dan ekstrak daun iodium mengandung senyawa flavonoid. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun iodium yang paling efektif terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* adalah pada konsentrasi 60% dengan diameter zona hambat 22,95 mm (sangat kuat). Hasil dari penelitian ini adalah ekstrak etanol daun iodium memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*.

Kata kunci : *Antibakteri, Daun Iodium, Bakteri Staphylococcus epidermidis, In Vitro.*

**Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Daun Iodium
(*Jatropha multifida* L) Terhadap Pertumbuhan
Bakteri *Staphylococcus epidermidis*
Secara *In Vitro***

RIZAL M'ROJ TAUFANI

ABSTRACT

Iodine (Jatropha multifida L) is a plant that is often used to treat wounds. This study aims to determine the antibacterial activity of ethanol extract of iodized leaves (Jatropha multifida L) against Staphylococcus epidermidis bacteria. Staphylococcus epidermidis is one of the microorganisms located on human skin and mucosal surfaces with the ability to cause nosocomial infections due to the widespread use of implants and medical devices. Iodine leaves were extracted using maceration techniques using a 96% ethanol solvent. Antibacterial activity tests were carried out on Staphylococcus epidermidis bacteria by the diffusion method to use paper discs (Kirby-Bauer Test). Iodine leaf simplisia powder has a characteristic moisture content 9,7%, simplicia and iodized leaf extract contain flavonoid compounds. The most effective antibacterial activity of ethanol extract of iodized leaves against Staphylococcus epidermidis bacteria is at a concentration of 60% with an inhibitory zone diameter of 22.95 mm (very strong). The result of this study is that ethanol extract of iodized leaves has antibacterial activity against the growth of Staphylococcus epidermidis bacteria.

Keywords : *Antibacterial, Iodized Leaves, Staphylococcus epidermidis Bacteria, In Vitro.*