

DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN LABU SIAM (*Sechium edule(jacq.) Swartz*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh :
TENI DEVIANI
20118002**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Labu siam (*Sechium edule (Jacq.) Sw.*) merupakan salah satu tanaman berkhasiat obat. Menurut Priantono (2005) labu siam mempunyai kegunaan sebagai antioksidan, antimikrobal dan diuretik. Mengandung senyawa aktif flavonoid, saponin, dan tanin yang memiliki efek antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk melihat konsentrasi minimum ekstrak etanol 70% daun labu siam (*Sechium edule (jacq.) Sw*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan uji difusi sumuran. Didapatkan hasil bahwa daun labu siam (*Sechium edule (jacq.) Sw*) tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri pada konsentrasi 5%, 10%, 15%, 20%, dan 25%. Pada konsentrasi 60%, dan 100% di bakteri *Staphylococcus* terdapat zona hambat. Ekstrak etanol 70% daun labu siam tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* tetapi pada bakteri *Staphylococcus aureus* dapat menghambat pertumbuhan bakteri.

Kata Kunci : Daun Labu Siam (*Sechium edule (jacq.) Sw*), bakteri *Escherichia coli*, bakteri *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Chyote (*Sechium edule (jacq.) Sw*). Is one of the medicinal plants. According to prianton (2005), chyote has functions as an antioxidant, antimicrobial and diuretic. Contains active compounds of flavonoids saponins and tannin. The purpose of this study was to see the minimum concentration of 70% ethanol extract of chayote leaves (*Sechium edule (jacq.) Sw*) in inhibiting the growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* bacteria. Could not inhibiting the growth of bacteria at a concentration of 5%, 10%, 15%, 20% and 25%. The smaller the ethanol extract concentration of 70% chyote leaves (*Sechium edule (jacq.) Sw*) the inhibiting zone formed is no 70% ethanol extract of chyote leaves cannot inhibit the growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* bacteris

Keywords : Chyote (*Sechium edule (jacq.) Sw*), bacteria *Escherichia coli*, bacteria *Staphylococcus aureus*