

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN GATAL (*Laportea interrupta* L. Chew & *Laportea aestuans* L. Chew) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* & *Escherichia coli* DENGAN MENGGUNAKAN METODE MIKRODILUSI & BIOAUTOGRAFI

Oleh

Jenita Kambu

211ff044

Tanaman daun *Laportea interrupta* L. Chew merupakan salah satu tanaman yang sering disebut dengan nama daun gatal. Senyawa fitokimia yang terdapat dalam tanaman ini adalah flavonoid dan fenolik. *Laportea aestuans* L. Chew adalah salah satu tanaman perdu. Kandungan senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol daun gatal seperti senyawa golongan flavonoid, saponin dan tannin. Uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan menggunakan Metode Mikrodilusi dan Metode Bioautografi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun gatal *Laportea interrupta* L. Chew dan *Laportea aestuans* L. Chew sama-sama tidak mempunyai daya hambat sebagai aktivitas antibakter terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dan tidak mempunyai aktivitas daya bunuh minimum terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Ekstrak etanol daun gatal *Laportea interrupta* L. Chew dan *Laportea aestuans* L. Chew tidak memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, dan tidak mempunyai daya bunuh minimum pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata kunci : antibakteri, bioautografi, *Escherichia coli*, herba daun gatal, *Staphylococcus aureus*.

Abstract

ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF LEAF ETHANOL (*Laportea interrupta* L. Chew & *Laportea aestuans* L. Chew) AGAINST *Staphylococcus aureus* & *Escherichia coli* USING MICRODILUTION & BIOAUTOGRAPHY METHODS

By:

Jenita Kambu

211ff04044

The Laportea interrupta L. Chew leaf plant is one of the plants that is often referred to as itchy leaves. Phytochemical compounds contained in this plant are flavonoids and phenolics. *Laportea aestuans* L. Chew is a shrub. The content of secondary metabolites contained in the ethanol extract of itching leaves such as compounds belonging to the class of flavonoids, saponins and tannins. Antibacterial activity test against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* using the Microdilution Method and the Bioautographic Method. The test results showed that the ethanol extract of *Laportea interrupta* L. Chew and *Laportea aestuans* L. Chew leaves both had no inhibition as antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria and did not have minimum killing activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.

The ethanol extracts of *Laportea interrupta* L. Chew and *Laportea aestuans* L. Chew leaves have no antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria, and do not have minimum killing power against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.

Key words: antibacterial, bioautography, *Escherichia coli*, itchy leaf herb, *Staphylococcus aureus*.