

ABSTRAK

Nama : Rangga Raksi Ilhami F
Program Studi : Farmasi
Judul : STUDI LITERATUR: AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav).

Daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) mempunyai aktivitas farmakologi sebagai antiseptik, antihiperglikemia dan antikanker serta dapat bertindak sebagai agen antibakteri. Antibakteri adalah zat yang dapat membunuh atau menekan pertumbuhan atau reproduksi bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri daun sirih merah dengan menggunakan metode cakram kertas, metode dilusi, dan metode sumuran. Metode ekstraksi yang digunakan maserasi, refluks dan sokhletasi. Pelarut etanol yang digunakan 30%, 70%, 80% dan 96%. Bakteri yang digunakan bakteri Gram-positif (*Streptococcus mutans*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus xylosus*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Propionibacterium acnes*, *Bacillus subtilis* dan *Enterococcus faecalis*) dan Bakteri Gram-negatif (*Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*). Penelitian ini merupakan penelitian dengan menggunakan metode studi kepustakaan, literatur review atau tinjauan naratif. Ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) memberikan aktivitas antibakteri. Hasil daya hambat terkecil pada penggunaan etanol 30% pada bakteri *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas aeruginosa* dan daya hambat terbesar pada penggunaan etanol 70% pada bakteri *Staphylococcus aureus*.

Kata Kunci : *Piper crocatum*, Antibakteri, Gram Positif, Gram Negatif, Ekstrak Daun Sirih Merah.

ABSTRACT

Name : Rangga Raksi Ilhami F
Study Program : Farmasi
Title : STUDI LITERATUR: AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper
crocatum* Ruiz & Pav).

Red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) has pharmacological activity as an antiseptic, antihyperglycemia and anticancer and can act as an antibacterial agent. Antibacterials are substances that can kill or suppress bacterial growth or reproduction. This study aims to determine the antibacterial activity of red betel leaf as antibacterial using the paper disc method, the dilution method, and the well method. The extraction method used maceration, reflux and soxhletation. The ethanol solvent used was 30%, 70%, 80% and 96%. The bacteria used are Gram-positive bacteria (*Streptococcus mutans*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus xylosus*, *Staphylococcus warneri*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Propionibacterium acnes*, *Bacillus substilis* and *Enterococcus faecalis*) and Gram-negative (*Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*). This research is a research using the method of literature study, literature review or narrative review. The ethanol extract of red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) provides antibacterial activity. The results of the smallest inhibitory power were using 30% ethanol in *Bacillus substilis* and *Pseudomonas aeruginosa* and the largest inhibition was using 70% ethanol in *Staphylococcus aureus* bacteria.

Keywords: *Piper crocatum*, Antibacterial, Gram Positive, Gram Negative, Red Betel Leaf Extract.