

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (*Ten.*) Steenis) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus Aureus* DAN *Pseudomonas Aeruginosa*

Oleh:

APRILIA CANDRA DEWI

11161008

Binahong (*Anredera cordifolia* (*Ten.*) Steenis) merupakan salah satu tumbuhan yang diduga dapat menjadi alternatif sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak dan fraksi Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (*Ten.*) Steenis), serta mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) terbaik dari ekstrak dan fraksi terhadap bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Pseudomonas Aeruginosa* dilakukan secara *in vitro* menggunakan metode mikrodilusi parameter yang dilihat yaitu kekeruhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa KHM yang dihasilkan pada bakteri *Staphylococcus Aureus* yaitu 512 µg/mL dengan ekstrak dan fraksi etil asetat sedangkan KHM yang dihasilkan pada bakteri *Pseudomonas Aeruginosa* yaitu 512 µg/mL untuk ekstrak, fraksi metanol-air dan KHM terbaik dihasilkan oleh fraksi etil asetat dengan konsentrasi 256 µg/mL. Daun binahong (*Anredera cordifolia* (*Ten.*) Steenis) memiliki efek bakteriostatik terhadap bakteri *Staphylococcus Aureus* dan *Pseudomonas Aeruginosa*.

Kata kunci : *Anredera cordifolia*, Ekstrak, Fraksi, Antibakteri.

ABSTRACT

ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF BINAHONG LEAF (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) AGAINST *Staphylococcus Aureus* AND *Pseudomonas Aeruginosa*

By:

APRILIA CANDRA DEWI

11161008

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) is one of the plants that is thought to be an alternative as an antibacterial. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of extracts and fractions of Binahong leaves (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis), as well as to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Bactericida Concentration (MBC) of extracts and fractions against *Staphylococcus Aureus* and *Pseudomonas Aeruginosa* was carried out in vitro using the microdilution method and the parameter was turbidity. The results showed that the MIC produced on the *Staphylococcus Aureus* bacteria was 512 µg / mL with ethyl acetate extract and fraction while the MIC produced on the *Pseudomonas Aeruginosa* was 512 µg / mL for extract, the methanol- water fraction and the best MIC was produced by the ethyl acetate fraction. with a concentration of 256 µg / mL. Binahong Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) leaves have a bacteriostatic effect on *Staphylococcus Aureus* and *Pseudomonas Aeruginosa*.

Keywords : *Anredera codifolia* , Extract, faction, antibacterial.