

INTISARI

NGOBE SERFIA., 2017 UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DARI DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 DAN *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) mempunyai kandungan kimia flavonoid dan saponin yang diduga memiliki aktivitas antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek aktivitas ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) sebagai antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Serbuk daun binahong diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% kemudian difraksinasi dengan menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Ekstrak etanolik, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air di uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi, dengan konsentrasi 50%, 25% dan 12,5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun binahong mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 pada konsentrasi tertentu. Rata-rata diameter hambat ekstrak etanol, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air pada *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 pada konsentrasi 50% rata-rata diameter daya hambat berturut-turut adalah 12 mm, 12.33 mm, 15.33 mm, dan 14 mm. Rata-rata diameter hambat pada *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 pada konsentrasi 50% diameter hambat berturut-turut adalah 12.33 mm, 13.33 mm, 16.67 mm, dan 14.33 mm. Fraksi etil asetat dari ekstrak etanol daun binahong memiliki aktivitas antibakteri paling aktif terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Kata kunci : daun binahong, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, metode difusi.

ABSTRACT

NGOBE, SERFIA.,2017, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF n-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM LEAF ETHANOLIC EXTRACT OF BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Tenore)Steen.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 AND *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 SKRIPSI, FACULTY OFPHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) leaf have chemical contents of flavonoid and saponin are thought to have antibacterial activity. The purpose of this study was to determine the activity of ethanolic extract, n-hexane, ethyl acetate and water fractions from Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) as antibacterial of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 and *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

Binahong leaf extracted by maceration using 70% ethanol then fractionated using n-hexane, ethyl acetate and water solvents. Ethanolic extract, n-hexane, ethyl acetate and water fractions were tested the antibacterial activity using diffusion method, with concentration of 50%, 25%, 12,5%.

The results showed that the n-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction binahong leaf has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 and *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 at a certain concentration. Inhibitory average diameter extract, n-hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fraction with the concentration 50% at *Staphylococcus aureus* respectively, 12 mm, 12.33 mm, 15.33 mm, dan 14 mm.. Inhibitory average diameter with the concentration 50% at *Pseudomonas aeruginosa* respectively 12.33 mm, 13.33 mm, 16.67 mm, dan 14.33 mm. The most active fraction against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* is the ethyl acetate fraction.

Keywords: binahong leaf, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 and *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, diffusion method.