

INTISARI

Nurazijah, Sinta. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Sirsak (*Annona muricata* L.) merupakan tanaman obat herbal yang mengandung senyawa saponin, flavonoid, alkaloid, terpenoid, tanin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanolik daun binahong dan daun sirsak terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.

Ekstrak daun binahong dan daun sirsak diperoleh melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Metode pengujian aktivitas antibakteri dengan metode difusi. Pengenceran ekstrak daun binahong dan daun sirsak dibuat dalam berbagai perbandingan dan konsentrasi 80% menggunakan DMSO 2%.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak daun binahong dan daun sirsak mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. Ekstrak etanolik daun binahong dan daun sirsak perbandingan 1:0, 0:1, 1:1, 1:2 dan 2:1 mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* pus pasien dengan rerata zona hambat secara berturut-turut adalah 9,67, 8,33, 7,67, 9,00, dan 8,33. Ekstrak etanolik daun binahong dan daun sirsak perbandingan 1:0, 0:1, 1:1, 1:2 dan 2:1 mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* kultur laboratorium dengan rerata zona hambat secara berturut-turut adalah 9,33, 7,67, 7,33, 8,67, dan 8,00. Diameter zona hambat yang dihasilkan memiliki perbedaan yang signifikan. Diameter zona hambat yang dihasilkan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* pus pasien lebih sensitif dari pada *Pseudomonas aeruginosa* kultur laboratorium.

Kata kunci : ekstrak daun binahong dan daun sirsak, antibakteri, *Pseudomonas aeruginosa*

ABSTRACT

Nurazijah, Sintia. 2018. Antibacterial Activity Test of Ethanolic Extract of Binahong Leaf (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) and Soursop Leaf (*Annona muricata* L.) against *Pseudomonas aeruginosa*. Study Program D-IV Health Analyst, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) and Soursop (*Annona muricata* L.) are herbs medicinal plants containing saponin compounds, flavonoids, alkaloids, terpenoids, tannins. The purpose of this research is to know the antibacterial activity of ethanolic extract of binahong leaf and soursop leaves to *Pseudomonas aeruginosa* bacteria.

Binahong leaf extract and soursop leaves were obtained by maceration method with 96% ethanol solvent. Test method of antibacterial activity by diffusion method. Dilution of leaf extract of binahong and soursop leaf was made in various comparison and 80% concentration using DMSO 2%.

The results of this study showed that the leaves extract of binahong and soursop leaves have antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa*. Ethanolic extract of binahong leaf and sours leaves of 1: 0, 0: 1, 1: 1, 1: 2 and 2: 1 ratio of antibacterial activity to *Pseudomonas aeruginosa* pus patients with mean inhibitory zone were 9.67, 8.33, 7.67, 9.00, and 8.33. Ethanolic extract of binahong leaf and sours leaves of comparison 1: 0, 0: 1, 1: 1, 1: 2 and 2: 1 have antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa* laboratory culture with mean inhibit zone respectively is 9.33, 7.67, 7.33, 8.67, and 8.00. The resulting drag zone diameter has a significant difference. The diameter of the inhibitory zone produced by *Pseudomonas aeruginosa* pus bacteria is more sensitive than *Pseudomonas aeruginosa* laboratorium cultures.

Keywords: leaf extract of binahong and soursop leaf, antibacterial, *Pseudomonas aeruginosa*