

## INTISARI

**Astuti, Nanda S. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) terhadap *Staphylococcus aureus* sampel Pus Pasien di RSUD Dr.Moewardi . Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi, Surakarta.**

Penyakit infeksi merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia. Salah satu bakteri penyebab penyakit infeksi adalah *Staphylococcus aureus*, salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai obat herbal adalah Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.)Steenis). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui adanya daya hambat aktivitas antibakteri dari ekstrak etanolik kombinasi daun sirsak dan daun binahong.

Ekstraksi tanaman dilakukan menggunakan metode maserasi. Isolasi bakteri dilakukan dengan menggunakan pengujian secara makroskopis dengan media Vogel Jonshon Agar (VJA) dan pengujian secara mikroskopis dengan pengecatan gram, uji koagulase dan uji katalase. Identifikasi bakteri menggunakan media Mueller Hilton Agar (MHA) dengan DMSO sebagai kontrol negatif dan antibiotik Gentamicin sebagai kontrol positif. Konsentrasi yang digunakan untuk uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* yaitu dengan konsentrasi 80% dengan menggunakan lima perbandingan serbuk daun sirsak dan daun binahong yaitu 0:1, 1:0, 1:1, 1:2, 2:1. Pengujian daya hambat teradap pertumbuhan bakteri dilakukan dengan metode difusi.

Hasil penelitian dari lima perbandingan esktrak etanolik daun sirsak dan daun binahong dengan menggunakan konsentrasi 80% yaitu dari sampel kultur laboratorium didapatkan hasil 0:1 (10,3 mm) 1:0 (9,0 mm) 1:1(9,3 mm) 1:2(8,7 mm) 2:1(9,0 mm) sedangkan pada sampel isolat pus pasien rumah sakit didapatkan hasil 0:1 (11,3 mm) 1:0 (9,3 mm) 1:1(10,6 mm) 1:2(10 mm) 2:1(11 mm). Hasil uji aktivitas antibakteri tersebut dapat disimpulkan bahwa daun sirsak memiliki aktivitas antibakteri yang lebih tinggi dari kombinasi daun sirsak dan daun binahong terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

---

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, Daun Sirsak dan Daun Binahong, Ekstrak Etanolik.

## ABSTRACT

**Astuti, Nanda S. 2018. Antibacterial Activity Test on Sirsak Leaf (*Annona muricata* L.) and Binahong Leaf (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis) against *Staphylococcus aureus* bacterial of Pus Sample in RSUD Dr.Moewardi . Bachelor of Applied Science in Medical Laboratory Technology Program, Health Science Faculty, Setia Budi University, Surakarta**

Infectious disease is one of the health problems in Indonesia. One of the bacteria that causes infectious diseases is *Staphylococcus aureus*, one of the plants that can be used as herbal medicine is Soursop Leaf (*Annona muricata* L.) and Binahong Leaves (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). This research aim to know the inhibition of antibacterial activity from ethanolic extract combination of soursop leaf and binahong leaf

Plant extraction using maceration method. Bacterial isolation was carried out using macroscopic testing with *Vogel Jonshon Agar* (VJA) media and microscopic testing with gram staining, coagulase test and catalase test. Identification of bacteria using *Mueller Hilton Agar* (MHA) media with DMSO as a negative control and Gentamicin as a positive control. The concentration used to test antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* is with a concentration of 80% using five comparisons of soursop leaves and binahong leaves, namely 0: 1, 1: 0, 1: 1, 1: 2, 2: 1. Testing the inhibitory power against bacterial growth is done by diffusion method.

The results from five soursop leaves and binahong leaves ethanolic extract which use 80% concentration from laboratory culture showed 0: 1 (10,3 mm) 1: 0 (9,0 mm) 1: 1 (9,3 mm) ) 1: 2 (8,7 mm) 2: 1 (9,0 mm) and from hospital pus patient showed 0: 1 (11,3 mm) 1: 0 (9,3 mm) 1: 1 (10,6 mm) 1: 2 (10 mm) 2: 1 (11 mm). Results antibacterial activity test conclude that *Annona muricata* leaves ethanolic extract higher than combination from both against *Staphylococcus aureus*.

---

Keyword : *Staphylococcus aureus*, Soursop Leaves and Binahong Leaves, Ethanolic Extract.