

INTISARI

Sholikhah, N.N. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Batang Siwak (*Salvadora persica*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Program Studi D-IV Analis, Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Penyakit infeksi merupakan penyakit yang disebabkan oleh bakteri, salah satunya adalah *Staphylococcus aureus*. Pengobatan penyakit infeksi dapat menggunakan salah satu tanaman alam yaitu tanaman Siwak. Tanaman Siwak (*Salvadora persica*) mengandung Saponin, Alkaloid, Tanin, dan Fenol. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antibakteri batang Siwak terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Metode ekstraksi dengan maserasi menggunakan pelarut etanol. Ekstrak kental batang Siwak (*Salvadora persica*) dibuat dalam berbagai konsentrasi antara lain 6,25%, 12,5%, 25%, dan 50% dengan menggunakan pengencer *Dimethyl Sulfoxide* (DMSO) 2%. *Chlorhexidine* 0,2% sebagai kontrol positif dan DMSO 2% sebagai kontrol negatif. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi. Data analisis yang digunakan menggunakan uji One Way ANOVA.

Hasil penelitian ini menunjukkan ekstrak batang Siwak (*Salvadora persica*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25925. Uji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dari kultur laboratorium menunjukkan rata – rata diameter zona hambat paling luas adalah pada konsentrasi 50% dengan diameter 20,5 mm dan zona hambat terkecil pada konsentrasi 6,25% dengan diameter 14 mm.

Kata Kunci : Antibakteri, Batang Siwak, Etanol, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Sholikhah, N.N. 2019. Antibacterial Activity of Ethanolic Extract Siwak Stem (*Salvadora persica*) Against the Growth of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Program Studi D-IV Analisis, Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Infection is a disease caused by bacteria, one of them is *Staphylococcus aureus*. Infectious treatment can use Siwak as natural plants (*Salvadora persica*), namely Siwak plants. *Salvadora persica* contains Saponins, Alkaloids, Tanins, and Fenols. This study aims to know the antibacterial activity from *Salvadora persica* stem against of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 growth.

Extraction method using maceration with ethanol as a solvent. *Salvadora persica* stem extract was made in various concentration 6,25%, 12,5%, 25% and 50% by using *dimethyl sulfoxide* 2% (DMSO) as thinner. *Chlorhexidine* 0,2% as positive control and DMSO 2% as negative control. Antibacterial activity test was obtained by diffusion method. Analysis data used one way ANOVA test.

Result showed that *Salvadora persica* stem extract antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Antibacterial activity test against *Staphylococcus aureus* from laboratory culture showed that average of largest inhibition zone diameter on 50% concentration with 20,5 mm diameter and smallest inhibition zone in 6,25% concentration with 14 mm diameter.

Keywords : Antibacterial, *Salvadora persica* stem, Etanol, *Staphylococcus aureus*