UJI BIOAKTIVITAS SENYAWA ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Oleh:
Rizkika Aletha
NIM.201804037

ABSTRAK

Penyakit infeksi merupakan salah satu masalah kesehatan utama secara global, yang mampu menyebabkan sakit dan kematian. Penyakit infeksi yang sering terjadi disebabkan oleh bakteri. Pengobatan untuk penyakit infeksi bakteri dilakukan dengan menggunakan antibiotik, namun penggunaannya dapat menimbulkan resistensi. Dengan ini maka diperlukan penelitian dengan bahan alam yang memiliki kandungan senyawa antibakteri. Tanaman Srikaya (*Annona squamosa*) yang dapat berpotensi sebagai obat. Bertujuan untuk mengetahui respon sensitivitas bakteri *Staphylococcus aureus* terhadap ekstrak daun srikaya (*Annona squamosa*) konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%. Penelitian ini menggunakan desain eksperimental Daun Srikaya dikumpulkan dari perkarangan rumah warga Harapan Jaya, Bekasi, Jawa Barat. Daun Srikaya diekstrak menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Dilakukan 7 perlakuan, yaitu dengan variasi konsentrasi. kontrol (+) kloramfenikol dan kontrol (-) aquadest. dilakukan replikasi sebanyak tiga kali. Uji antibakteri menggunakan metode difusi disk (*Kirby Bauer*). Hasil rata - rata yang diperoleh konsentrasi 20%: 1,5mm, 40%: 2mm, 60%: 2,5mm, 80%: 2,75mm dan 100%: 4,5mm. Tingginya konsentrasi ekstrak maka zona hambat yang terbentuk juga semakin besar. Data yang diperoleh dibahas secara deskriptif dalam bentuk tabel. Bioaktivitas ekstrak etanol daun Srikaya (*Annona squamosa*) sebagai antibakteri mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcu aureus.*

Kata kunci: *Staphylococcus aureus, Antibakteri, Srikaya (Annona squamosa), Kirby Bauer, Maserasi.*

ABSTRACT

Infectious diseases are one of the main health problems globally, which can cause illness and death. Infectious diseases are often caused by bacteria. Treatment for bacterial infections is carried out using antibiotics, but their use can cause resistance. With this, it is necessary to research natural ingredients that contain antibacterial compounds. Srikaya plant (Annona squamosa) has potential as a medicine. Aims to determine the sensitivity response of Staphylococcus aureus bacteria to sugar apple (Annona squamosa) leaf extract at concentrations of 20%, 40%, 60%, 80%, and 100%. This study used an experimental design. The leaves of Srikaya were collected from the yard of a resident of Harapan Jaya, Bekasi, West Java. Srikaya leaves were extracted using the maceration method with 70% ethanol as solvent. 7 treatments were carried out, namely with variations in concentration. control (+) chloramphenicol and control (-) aquadest. was replicated three times. Antibacterial test using disk diffusion method (Kirby Bauer). The average results obtained are concentrations of 20%: 1.5mm, 40%: 2mm, 60%: 2.5mm, 80%: 2.75mm, and 100%: 4.5mm. The higher the concentration of the extract, the greater the inhibition zone formed. The data obtained were discussed descriptively in tabular form. The bioactivity of the ethanolic extract of Srikaya (Annona squamosa) leaves as an antibacterial was able to inhibit the growth of Staphylococcus aureus bacteria.

Keywords: *Staphylococcus aureus, Antibacterial, Sugar apple (Annona squamosa), Kirby Bauer, Maceration.*