

Program Studi S-1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Rijalul Fikri
050218A202

**GAMBARAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK DAN
SEDIAAN *HANDWASH* DAUN KETEPENG CINA (*SENNA ALATA L*)
TERHADAP *STAPHYLLOCOCCUS AUREUS* DAN *ESCHERICHIA COLI***

Abstrak

Latar Belakang : Kasus infeksi bakteri mengalami peningkatan luar biasa. Salah satu infeksi bakteri adalah infeksi oleh *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli* yang sering menyebabkan berbagai penyakit. Tanaman yang berkhasiat sebagai obat di Indonesia adalah daun ketepeng cina (*Senna alata L.*). Daun ketepeng cina (*Senna alata L.*) dapat digunakan sebagai obat tradisional karena adanya kandungan kimia yang terdapat didalamnya.

Metode : Metode penelitian yang digunakan secara eksperimental. Daun ketepeng cina digunakan sebagai sampel pengujian antibakteri pada *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli* dengan metode difusi cakram dan sumuran.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun ketepeng cina mempunyai kandungan kimia senyawa fenolik, tannin, flavonoid, saponin, triterpenoid, steroid, dan alkaloid. Ketepeng cina juga dapat menghambat pertumbuhan bakteri gram *staphylococcus aureus* dengan klasifikasi sangat kuat dan bakteri *escherichia coli* dengan klasifikasi kuat.

Kesimpulan : Ekstrak daun ketepeng cina (*Senna alata L.*) memiliki kandungan kimia seperti antrakuinon, flavonoid, tanin, fenol, dan alkaloid. Ekstrak daun ketepeng cina dapat menghambat pertumbuhan bakteri *staphylococcus aureus* dan *escherichia coli*

Kata Kunci : Antibakteri, Ketepeng Cina, bakteri *staphylococcus aureus*, *escherichia coli*

S1 Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences
Thesis, August 2020
Rijalul Fikri
050218A202

DESCRIPTION OF ANTIBACTERIAL ACTIVITIES FROM HANDWASH EXTRACT AND PROVISIONS OF CHINESE KETEPENG LEAVES (SENNA ALATA L) AGAINST STAPHYLOCOCCUS AUREUS AND ESCHERICHIA COLI

Abstract

Background: Bacterial infection cases have increased tremendously. One of the bacterial infections is infection by staphylococcus aureus and escherichia coli which often causes various diseases. Plants that have medicinal properties in Indonesia are Chinese ketepeng leaves (Senna alata L.). Chinese ketepeng leaves (Senna alata L.) can be used as traditional medicine because of the chemical content contained in them.

Method: The research method used experimentally. Chinese ketepeng leaves were used as samples for antibacterial testing on staphylococcus aureus and escherichia coli using the disc diffusion method and wells.

Results: The results showed that Chinese ketepeng leaves contain chemical compounds of phenolic compounds, tannins, flavonoids, saponins, triterpenoids, steroids, and alkaloids. Ketepeng Cina can also inhibit the growth of Gram staphylococcus aureus bacteria with strong classification and Escherichia coli bacteria with strong classification.

Conclusion: Chinese ketepeng leaf extract (Senna alata L.) contains chemicals such as anthraquinones, flavonoids, tannins, phenols, and alkaloids. Chinese ketepeng leaf extract can inhibit the growth of staphylococcus aureus and escherichia coli bacteria

Keywords: Antibacterial, Ketepeng Cina, staphylococcus aureus bacteria, escherichia coli