

ABSTRAK

Nama: Haryadi Pratama Batubara

Program Studi: Farmasi

Judul: Studi Literatur Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc.)

Salah satu jenis rempah yang pemanfaatannya hingga sekarang masih sangat terbatas adalah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.), suku *Rutaceae* yang merupakan bumbu masak khas batak. Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) memiliki kandungan minyak atsiri dan telah diidentifikasi mengandung senyawa alkaloid, terpenoid, dan flavonoid yang mempunyai aktivitas antimikroba dan antioksidan. Penelitian ini menggunakan metode studi kepustakaan, literatur review atau tinjauan naratif. Metode yang digunakan yaitu metode Difusi cakram dan difusi sumur. Diketahui bahwa metode difusi cakram merupakan metode yang paling banyak digunakan. *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* merupakan bakteri yang paling sering digunakan sebagai target uji aktivitas antibakteri dari buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) dengan Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) terhadap bakteri *Escherichia coli* adalah kadar 0,5%, dan 10%, *Staphylococcus aureus* 0,5%, dan *Salmonella thypi* sp 0,5%, menggunakan pelarut ekstrak asetil asetat.

Kata kunci: Antibakteri, (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc.), Studi Literatur

ABSTRACT

Name: Haryadi Pratama Batubara

Study Program: Pharmacy

Title: Literature Study of Antibacterial Activity Test of Andaliman Fruit Extract (*Zanthoxylum Acanthopodium* Dc.)

One type of spice whose utilization is still very limited is andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.), the tribe *Rutaceae* which is a Batak special spices. Andaliman fruit (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) contains essential oils and has been identified as containing alkaloids, terpenoids, and flavonoids which have antimicrobial and antioxidant activities. This research uses the method of literature study, literature review or narrative review. The method used is the disc diffusion method and the well diffusion method. It is known that the disc diffusion method is the most widely used method. *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* are the bacteria that are most often used as targets for the antibacterial activity of Andaliman fruit (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) with a minimal Inhibitory Concentration (MIC) of Andaliman fruit extract (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) against *Escherichia coli* bacteria is 0.5% , and 10%, *Staphylococcus aureus* 0.5%, and *Salmonella typhi* sp 0.5%, using acetyl acetate extract as solvent.

Keywords: Antibacterial, (*Zanthoxylum acanthopodium* Dc.), Literature Stud