

INTISARI

Daun jambu biji digunakan masyarakat sebagai obat antibakteri. Daun jambu biji mengandung flavonoid, tanin, minyak atsiri, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri daun jambu biji terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Penelitian ini merupakan eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Ekstrak etanol daun jambu biji 5%, 10%, 20%, 40%, dan 80% diuji daya antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan menggunakan metode difusi menggunakan *paper disc*. Kloramfenikol digunakan sebagai kontrol positif dan air sebagai kontrol negatif. Uji kualitatif KLT, untuk mengetahui senyawa kimia dalam daun jambu biji yang diduga mempunyai sifat sebagai antibakteri. Hasil uji daya antibakteri diuji dengan analisis non parametrik Kruskal Wallis dan dilanjutkan dengan Mann Whitney Test.

Hasil penelitian antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun jambu biji mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. Diameter hambatan *Staphylococcus aureus* lebih besar dibandingkan *Escherichia coli*. Hasil uji kualitatif dengan metode KLT menggunakan fase diam silika gel GF 254 dan fase gerak n-buanol, asam asetat, dan air (4:1:5) menunjukkan bercak dengan harga Rf 0,60 dan 0,75 mengarah pada senyawa golongan flavonoid.

ABSTRACT

Psidium guajava leaves are used as an antibacterial medicine. The *Psidium guajava* leaves contain flavonoid, tanin, atsiri oil, and saponin. This research is aimed to determine whether the *Psidium guajava* leaves has an antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

This research as a pure experiment with a complete one way random design. The ethanol extract *Psidium guajava* leaves whit the concentration of 5 %, 10%, 20%, 40%, and 80% were determined it's bacterial properties against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* with diffusion method using paper disc. TLC was done to find out the chemical containts of *Psidium guajava* leaves supposed to have antibacterial. Activity the result was analyzed using the Kruskal Wallis and continued by Mann Whitney test.

The result showed that the ethanol extract of *Psidium guajava* leaves has an antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. The result of qualitative test using *Thin Layer Chromatography* (TLC) method, applying 254 GF gel silika as stationary phase and n-butanol, acetic acid, water (4:1:5) as mobile phase, showed that *Psidium guajava* leaves persumably contains flavonoid compounds.