

INTI SARI

Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa ekstrak etanol dari daun tapak liman mempunyai potensi antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan fraksinasi ekstrak etanol menggunakan KLT untuk mengetahui fraksi yang mempunyai potensi antibakteri terhadap *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus aureus*.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni. Pemisahan fraksi etanol menggunakan kromatografi lapis tipis preparatif. Pengujian potensi antibakteri fraksi etanol dari ekstrak daun tapak liman menggunakan metode difusi sumuran. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan uji t dengan tingkat kepercayaan 99%.

Hasil uji t menunjukkan bahwa pada *Bacillus subtilis*, fraksi III (Rf 0,64) dan IV (Rf 0,72) memiliki potensi antibakteri. Pada *Staphylococcus aureus* yang memiliki potensi antibakteri fraksi I (Rf 0,40), III (Rf 0,64), dan IV (Rf 0,72).

Kata kunci: Potensi antibakteri, Tapak liman (*Elephantopus scaber* L.), *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, KLTP

ABSTRACT

Previous experiments showed that ethanol fraction of tapak liman leaves extract have antibacterial potency. The purpose of this experiment was to further fractionated ethanol extract using TLC to identify which fraction have antibacterial potency against *Bacillus subtilis* and *Staphylococcus aureus*.

This experiment is pure experimental design. Separation of ethanol extract was carried out using preparative thin layer chromatography. Antibacterial potency assay of ethanol fraction from tapak liman leaves extract was done using diffusion method. Obtained data were analyzed by t-test with 99% of confidence interval.

The result suggested that fraction III (Rf 0,64) and IV (Rf 0,72) have antibacterial potency against *Bacillus subtilis* whereas fraction I (Rf 0,40), III (Rf 0,64), and IV (Rf 0,72) have antibacterial potency against *Staphylococcus aureus*.

Keywords: antibacterial potency, tapak liman (*Elephantopus scaber* L.), *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, preparative thin layer chromatography