

INTISARI

Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) merupakan tanaman familia Basellaceae. Secara empiris, daun binahong dapat digunakan untuk mengobati beberapa penyakit seperti infeksi. Salah satu contohnya adalah infeksi kulit yang biasa disebabkan oleh bakteri *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Maka dilakukan penelitian mengenai uji potensi antibakteri ekstrak polar daun binahong terhadap *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas aeruginosa* untuk mengetahui potensi daun binahong sebagai antibakteri. Senyawa kimia yang terkandung dalam daun binahong belum diketahui secara pasti maka dalam penelitian ini dilakukan uji tabung dan KLT untuk mengidentifikasi senyawa kimia yang mungkin terkandung dalam daun binahong.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola satu arah. Uji potensi antibakteri ekstrak polar daun binahong terhadap *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas aeruginosa* dilakukan dengan metode difusi *paper disk*. Uji kandungan kimia terhadap serbuk daun binahong dilakukan dengan uji tabung dan uji kandungan kimia ekstrak polar daun binahong dilakukan dengan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT). Analisis hasil KLT dilakukan secara deskriptif komparatif.

Hasil uji potensi antibakteri dengan metode difusi *paper disk* menunjukkan bahwa ekstrak polar daun binahong tidak memiliki potensi antibakteri. Berdasarkan uji tabung, serbuk daun binahong diketahui mengandung flavonoid, alkaloid, polifenol, dan tanin. Untuk uji KLT, diketahui bahwa ekstrak polar daun binahong mengandung flavonoid, alkaloid, dan tanin.

Kata kunci : potensi antibakteri, daun binahong, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, metode difusi, uji tabung, KLT

ABSTRACT

Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) is a plant of Basellaceae. Binahong is often traditionally used to treat some illness as infection. One example is skin infection disease which is caused by *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas aeruginosa*. Based on that phenomena, the writer would like to conduct a research about antibacterial potential test from polar extract of binahong leaf to *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas aeruginosa* to know the potential of binahong leaf as an antibacterial. The chemical compounds of binahong leaf have not been known. So, the writer conducted tube test and TLC.

This research was a pure experimental research with the one way pattern of complete-random research design. Antibacterial potency test from polar extract of binahong leaf against *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas aeruginosa* conducted by paper disk diffusion method and the result was analyzed by one way ANOVA. The test to chemical material compounds performed with tube test and thin layer chromatography (TLC). The TLC result was analysed using comparative-descriptive analysis method.

The result of this research showed that polar extract of binahong leaf have not antibacterial activity against *Bacillus subtilis* and *Pseudomonas aeruginosa*. Based on tube test, the powder of binahong leaf related to flavonoid, alkaloid, polyphenol, and tannin. The TLC result showed that polar extract of binahong leaf contain of flavonoid, alkaloid, and tannin.

Keywords : antibacterial potency, binahong leaf, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, diffusion method, tube test, TLC