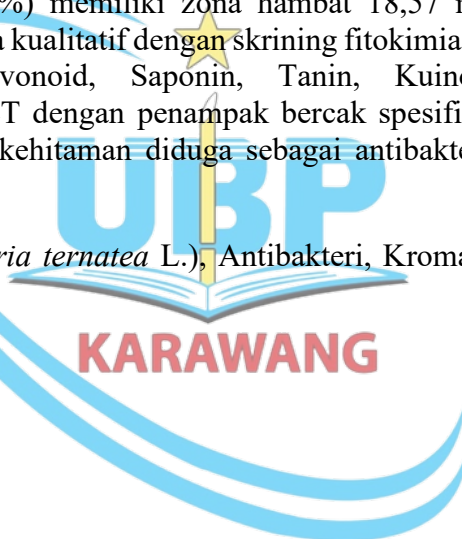


ABSTRAK

Daun telang (*Clitoria ternatea* L.) salah satu tanaman yang sering digunakan sebagai obat tradisional oleh masyarakat Indonesia untuk menyembuhkan infeksi yang digunakan dengan cara melekatkan pada bagian yang sakit, luka ataupun bengkak. Daun telang (*Clitoria ternatea* L.) diketahui memiliki sifat antibakteri. Tujuan pada penelitian ini untuk mengetahui bioaktivitas antibakteri ekstrak n-heksan, etil asetat, metanol daun telang terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder dalam ekstrak n-heksan, etil asetat, metanol secara kualitatif dengan skrining fitokimia dan kromatografi lapis tipis. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode antibakteri sumuran dengan konsentrasi 40%, 60%, 80%, 100%, Skrining fitokimia, dan kromatografi lapis tipis dengan penampak bercak spesifik. Hasil Ekstrak etil asetat pada konsentrasi 40% sebesar 12,22 mm, 60% sebesar 15,92 mm, 80% sebesar 16,46 mm, 100% sebesar 16,58 mm. Ekstrak metanol pada konsentrasi 40% sebesar 10,62 mm, 60% sebesar 18,57 mm, 80% sebesar 20,47 mm, 100% sebesar 17,56 mm. Konsentrasi pada ekstrak n-heksan tidak dapat membentuk zona hambat dikarenakan n-heksan merupakan pelarut non-polar sehingga n-heksan hanya dapat menarik senyawa non polar. Potensi bioaktivitas antibakteri yang paling baik antara ekstrak n-heksan, etil asetat, metanol daun telang (*Clitoria Ternatea* L.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* adalah ekstrak metanol daun telang (60%) memiliki zona hambat 18,57 mm kategori kuat dan berdasarkan data pendukung secara kualitatif dengan skrining fitokimia mengandung golongan metabolit sekunder yaitu Flavonoid, Saponin, Tanin, Kuinon, Polipenolat dan triterpenoid/steroid serta hasil KLT dengan penampak bercak spesifik *Liebermen burchard* (LB) yang positif berwarna biru kehitaman diduga sebagai antibakteri golongan metabolit sekunder triterpenoid/steroid.

Kata Kunci : Daun telang (*Clitoria ternatea* L.), Antibakteri, Kromatografi Lapis Tipis, Skrining Fitokimia.



ABSTRACT

Telang leaf (*Clitoria ternatea* L.) is one of the plants that is often used as a traditional medicine by the people of Indonesia to cure infections which is used by attaching it to the sore, wound or swollen part. Telang leaf (*Clitoria ternatea* L.) is known to have antibacterial properties. The purpose of this study was to determine the antibacterial bioactivity of n-hexane, ethyl acetate, and methanol extracts of telang leaf against *Pseudomonas aeruginosa* bacteria and to determine the content of secondary metabolites in the extracts of n-hexane, ethyl acetate, and methanol qualitatively by phytochemical screening and thin layer chromatography. The method used in this study is the antibacterial method of pitting with a concentration of 40%, 60%, 80%, 100%, phytochemical screening, and thin layer chromatography with specific spot appearance. Results the ethyl acetate extract at a concentration of 40% as big 12,22 mm, 60% as big 15,92 mm, 80% as big 16,46 mm, 100% as big 16,58 mm. Methanol extract at a concentration of 40% as big 10,62 mm, 60% as big 18,57 mm, 80% as big 20,47 mm, 100% as big 17,56 mm. The concentration of n-hexane extract could not form an inhibition zone because n-hexane can only attract non-polar compounds. The best potential antibacterial bioactivity between n-hexane, ethyl acetate, and methanol extract of telang leaf (*Clitoria ternatea* L.) against *Pseudomonas aeruginosa* is the methanol extract of telang leaf (60%) which has an inhibition zone of 18,57 mm in the strong category and based on supporting data. Qualitatively by phytochemical screening containing secondary metabolites, namely flavonoids, saponins, tannins, quinones, polyphenols and triterpenoid/steroids as well as TLC results with the appearance of specific Liebermann burchard (LB) spots that are positive blue-black in color, suspected as an antibacterial of the triterpenoid/steroid secondary metabolite group.

Keywords : Telang leaf (*Clitoria ternatea* L.), Antibacterial, Thin Layer Chromatography, Phytochemical Screening.

