

ABSTRAK

Tariza Putri, NIM 4201210003 (2024). Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Dari Ekstrak Daun Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban).

Daun pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) merupakan tanaman liar yang banyak tumbuh sebagai rumput yang digunakan masyarakat sebagai tanaman obat tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui metabolit sekunder yang terkandung pada ekstrak etanol daun pegagan dan mengetahui sifat toksisitas ekstrak etanol daun pegagan. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pegagan menunjukkan positif mengandung flavonoid, saponin, steroid, dan tanin. Uji toksisitas dilakukan dengan metode BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). Hasil uji Toksisitas ekstrak Daun pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) terhadap Larva *Artemia Salina Leach* menunjukkan bahwa ekstrak etanol memiliki sifat toksik yang dengan nilai LC_{50} sebesar 110.55 $\mu\text{g/mL}$ (kategori toksik). Berdasarkan nilai LC_{50} tersebut dapat disimpulkan ekstrak etanol bersifat toksik terhadap larva *Artemia* dan berpotensi sebagai tanaman obat.

Kata kunci : Pegagan, Skrining Fitokimia, Toksisitas, BSLT, LC_{50}



ABSTRACT

Tariza Putri, NIM 4201210003 (2024). Phytochemical Screening and Toxicity Test of Pegagan Leaf Extract (*Centella Asiatica* (L.) Urban).

Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urban) are wild plants that grow widely as grass that are used by people as traditional medicinal plants. This study aims to determine the secondary metabolites contained in the ethanol extract of pegagan leaves and to determine the toxicity properties of the ethanol extract of pegagan leaves. The results of phytochemical screening showed that the ethanol extract of gotu kola leaves showed positive flavonoids, saponins, steroids, and tannins. The toxicity test was carried out using the BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*) method. The results of the Toxicity test of Gotu kola leaves (*Centella Asiatica* (L.) Urban) against *Artemia Salina* Leach larvae showed that the ethanol extract had toxic properties with an LC₅₀ value of 110.55 µg/mL (toxic category). Based on the LC₅₀ value, it can be concluded that the ethanol extract is toxic to *Artemia larvae* and has the potential as a medicinal plant.

Keywords: Pegagan, Phytochemical Screening, Toxicity, BSLT, LC₅₀

