

ABSTRAK

Daun kunyit memiliki kandungan bahan aktif, seperti flavonoid, tanin dan senyawa fenolik. Zat-zat ini memiliki beragam manfaat bagi kesehatan. Daun kunyit juga mempunyai kandungan berupa minyak atsiri yang diketahui memiliki efek positif terhadap kesehatan tubuh. Studi ini mempunyai tujuan guna mengetahui adanya pengaruh ekstrak daun kunyit (*Curcuma Longa Linn.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada luka diabetes. Ekstraksi dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Ekstrak daun kunyit diuji dalam perlakuan dengan konsentrasi bertingkat (20%, 40%, 60%, dan 80%) serta kontrol positif menggunakan Kloramphenikol dan kontrol negatif menggunakan DMSO (*Dimethyl sulfoxide*). Hasil analisis fitokimia menunjukkan keberadaan zat aktif seperti steroid, saponin, tanin, flavonoid, dan alkanoid dalam daun kunyit. Studi ini mengungkapkan ekstrak daun kunyit mempunyai potensi untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, yang terbukti dengan pembentukan zona hambat yang signifikan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak 80% menunjukkan efek penghambatan yang paling efektif terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*, dengan ukuran zona hambat mencapai 5,52 mm.

Kata Kunci: *Diabetes Melitus; Daun kunyit (Curcuma Longa Linn.); Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Turmeric leaves contain active ingredients such as flavonoids, tannins, and phenolic compounds. These substances have various health benefits. Additionally, turmeric leaves also contain essential oils known to have positive effects on body health. This study aims to determine the influence of turmeric leaf extract (*Curcuma Longa* Linn.) in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria in diabetic wounds. Extraction was performed by maceration using 96% ethanol as a solvent. Turmeric leaf extract was tested in treatments with graded concentrations (20%, 40%, 60%, and 80%) as well as positive controls using Chloramphenicol and negative controls using Dimethyl sulfoxide (DMSO). Phytochemical analysis revealed the presence of compounds such as alkaloids, flavonoids, tannins, saponins, and steroids in turmeric leaves. This research shows that turmeric leaf extract can effectively prevent the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria, as indicated by the creation of substantial inhibition zones. Experimental results indicate that the 80% extract concentration shows the most effective inhibition effect against the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria, with an inhibition zone size reaching 5.52 mm.

Keywords: *Diabetes Mellitus; Turmeric leaves (Curcuma Longa Linn.); Staphylococcus aureus*