

Analisis in vitro dari aktivitas antibakterial ekstrak Daun Carica Papaya terhadap Salmonella Typhi = The in vitro analysis of antibacterial activity of Carica Papaya leaves extract towards Salmonella Typhi

Ucca Ratulangi Widitha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20510199&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Peningkatan jumlah bakteri *Salmonella* Typhi dengan resistensi terhadap antibiotik lini pertama menjadi beban ganda bagi negara berkembang di Asia termasuk Indonesia sehingga diperlukan antibiotik alternatif untuk menghadapinya. Daun *Carica papaya* memiliki komponen-komponen antibiotik sehingga berpotensi menjadi antibiotik alternatif.

Metode: Pada penelitian ini dilakukan uji eksperimental dengan ekstraksi daun *C.papaya* dengan pengenceran menjadi 4 konsentrasi; 100 mg/ml, 75 mg/ml, 50 mg/ml, dan 25 mg/ml. Tiap konsentrasi diuji aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella* Typhi dengan metode difusi cakram dan uji konfirmasi dengan metode *broth dilution*. Diameter zona inhibisi pertumbuhan bakteri dengan metode difusi cakram diukur kemudian dianalisis.

Hasil: Hasil dari penelitian difusi cakram tidak membuktikan adanya aktivitas antibiotik dari ekstrak daun *C.papaya* terhadap *Salmonella* Typhi sementara uji konfirmasi dengan metode *broth dilution* membuktikan adanya aktivitas antibakteri oleh keempat konsentrasi ekstrak terhadap *Salmonella* Typhi.

Kesimpulan: Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun *C.papaya* memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella* Typhi

Background: Increasing incidence of resistant *Salmonella* Typhi strain towards first-line antibiotics has become a high burden in Asia's developing countries including Indonesia impacting the need of an alternate antibiotic. *Carica papaya* leaves extract contain antibiotic components making it a potential alternative antibiotic.

Methods: This experimental research uses extraction of the *C.papaya* leaves with dilution into 4 concentrations; 100 mg/ml, 75 mg/ml, 50 mg/ml, and 25 mg/ml. Each concentration undergo antimicrobial susceptibility testing towards *Salmonella* Typhi with disc diffusion method and confirmatory test with *broth dilution* method. Diameter of inhibition zone of *Salmonella* Typhi bacterial growth in disc diffusion method will be measured and analyzed.

Results: Results show that the disc diffusion method was not able to prove the antibacterial activity of *C.papaya* leaves extract against *Salmonella* Typhi while the confirmatory test with *broth dilution* method has successfully proven antibacterial activity of the four extract concentrations towards *Salmonella* Typhi.

Conclusion: This research concluded that *Carica papaya* leaves extract has antibacterial activity towards *Salmonella* Typhi.