

# **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**

<p><strong>Latar Belakang:</strong> Peningkatan jumlah bakteri <em>Salmonella </em>Typhi dengan resistensi terhadap antibiotik lini pertama menjadi beban ganda bagi negara berkembang di Asia termasuk Indonesia sehingga diperlukan antibiotik alternatif untuk menghadapinya. Daun <em>Carica papaya </em>memiliki komponen-komponen antibiotik sehingga berpotensi menjadi antibiotik alternatif.</p><p><strong>Metode:</strong> Pada penelitian ini dilakukan uji eksperimental dengan ekstraksi daun <em>C.papaya</em> dengan pengenceran menjadi 4 konsentrasi; 100 mg/ml, 75 mg/ml, 50 mg/ml, dan 25 mg/ml. Tiap konsentrasi diuji aktivitas antibakteri terhadap <em>Salmonella </em>Typhi dengan metode difusi cakram dan uji konfirmasi dengan metode <em>broth dilution</em>. Diameter zona inhibisi pertumbuhan bakteri dengan metode difusi cakram diukur kemudian dianalisis</p><p><strong>Hasil:</strong> Hasil dari penelitian difusi cakram tidak membuktikan adanya aktivitas antibiotik dari ekstrak daun <em>C.papaya </em>terhadap <em>Salmonella </em>Typhi sementara uji konfirmasi dengan metode <em>broth dilution</em> membuktikan adanya aktivitas antibakteri oleh keempat konsentrasi ekstrak terhadap <em>Salmonella </em>Typhi.</p><p><strong>Kesimpulan:</strong> Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun <em>C.papaya </em>memiliki aktivitas antibakteri terhadap <em>Salmonella </em>Typhi</p><hr /><p><strong>Background:</strong> Increasing incidence of resistant <em>Salmonella </em>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. <em>Carica papaya </em>leaves extract contain antibiotic components making it a potential alternative antibiotic.</p><p><strong>Methods:</strong> This experimental research uses extraction of the <em>C.papaya </em>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 <em>Salmonella </em>Typhi with disc diffusion method and confirmatory test with broth dilution method. Diameter of inhibition zone of <em>Salmonella </em>Typhi bacterial growth in disc diffusion method will be measured and analyzed.</p><p><strong>Results:</strong> Results show that the disc diffusion method was not able to prove the antibacterial activity of <em>C.papaya </em>leaves extract against <em>Salmonella </em>Typhi while the confirmatory test with broth dilution method has successfully proven antibacterial activity of the four extract concentrations towards <em>Salmonella </em>Typhi.</p><p><strong>Conclusion</strong>: This research concluded that <em>Carica papaya </em>leaves extract has antibacterial activity towards <em>Salmonella </em>Typhi.</p>