

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2021
Resi Juliana
052191070

**KAJIAN AKTIVITAS EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)
SEBAGAI KANDIDAT ANTIBAKTERI TERHADAP *Salmonella typhi*
PENYEBAB DEMAM TYPHOID**

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam typhoid merupakan demam akut yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Salmonella typhi*. Pengobatan demam typhoid secara tradisional dapat diobati dengan ramuan tanaman, salah satunya dengan daun pepaya (*Carica papaya* L.). Daun pepaya (*Carica papaya* L.) memiliki aktivitas antibakteri dengan kandungan metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, dan fenol. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai kandidat antibakteri terhadap *Salmonella typhi* penyebab demam typhoid.

Metode: Jenis penelitian yang digunakan merupakan non eksperimental yaitu metode *review* jurnal dengan melihat data sekunder yang terpublikasikan di jurnal internasional (SCOPUS) dan jurnal nasional (SINTA) yang menggunakan pengujian aktivitas antibakteri difusi cakram dan sumuran dengan berbagai konsentrasi ekstrak.

Hasil: Aktivitas antibakteri ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap *Salmonella typhi* pada kategori kuat menghasilkan luas zona hambat konsentrasi 100% yaitu 11,70 mm dan 13,50 mm, konsentrasi 10% yaitu 16 mm, 17 mm dan konsentrasi 25% yaitu 12 mm. Aktivitas antibakteri kategori sedang yaitu pada konsentrasi 0,01% zona hambat yang dihasilkan 6,9 mm

Simpulan: Ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) efektif sebagai kandidat aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* penyebab demam typhoid dengan pengujian aktivitas antibakteri difusi cakram dan sumuran menghasilkan kategori kuat yaitu 11,70 mm dan 12 mm.

Kata Kunci: Antibakteri, *Carica papaya* L., *Salmonella typhi*, demam typhoid.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Healty Science
Final Project, August 2021
Resi Juliana
052191070

STUDY OF PAPAYA LEAF EXTRACT ACTIVITY (*Carica papaya* L.) AS AN ANTIBACTERIAL CANDIDATE AGAINST *Salmonella typhi* CAUSES TYPHOID FEVER

ABSTRACT

Background: Typhoid fever is an acute fever caused by the infection of *Salmonella typhi* bacteria. Treatment of typhoid fever can traditionally be treated with plant herbs, one of which is with papaya leaves (*Carica papaya* L.). Papaya leaves (*Carica papaya* L.) have antibacteri activity with secondary metabolite content of alkaloids, flavonoids, and phenols. This study aims to determine the effectiveness of papaya leaf extract (*Carica papaya* L.) as an antibacterial candidate against *Salmonella typhi* causes typhoid fever.

Methods: The type of research used is non-experimental, namely the journal review method by looking at secondary data published in international journals (SCOPUS) and national journals (SINTA) using diffusion methods of discs and wells with various concentrations in the form of ethanol extract.

Result: The antibacterial activity of papaya leaf extract (*Carica papaya* L.) against *Salmonella typhi* in the strong category produces a 100% concentration of 11.70 mm and 13.50 mm, a concentration of 10% which is 16 mm.17 mm and a concentration of 25% which is 12 mm. Moderate category antibacterial activity is at a concentration of 0.01% of the resulting bland zone of 6.9 mm.

Conclusion: Papaya leaf extract (*Carica papaya* L.) is effective as a candidate for antibacterial activity against *Salmonella typhi* which causes typhoid fever by testing the antibacterial activity of diffusion discs and wells resulting in strong categories of 11.70 mm and 12 mm.

Keywords: Antibacterial, *Carica papaya* L., *Salmonella typhi*, typhoid fever.