

**STUDI LITERATUR AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK  
TUMBUHAN SIRSAK (*Annona muricata*) TERHADAP PERTUMBUHAN  
BAKTERI *Salmonella Typhi***

Riski Putri Noviani

Dra. Sulistiasutik., M.Kes

Lukky Jayadi, S.Farm., M.Farm., Apt

---

Abstrak

**Latar Belakang** : Demam tifoid merupakan penyakit infeksi sistemik yang disebabkan oleh bakteri salmonella typhi. Sedangkan Salmonella mengalami resensi terhadap beberapa antibiotik, untuk mengurangi resistensi bakteri salmonella dilakukan pengobatan menggunakan obat yang bersumber dari bahan alam. Salah satunya menggunakan tumbuhan sirsak yang mengandung zat aktif seperti alkaloid, saponin, terpenoid, flavonoid, tanin, dan steroid.

**Metode** : Studi ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak tumbuhan Sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan bakteri salmonella typhi berdasarkan literatur yang telah ada. Dengan menggunakan keyword (Sirsak (*Annona muricata* )) OR( antibakteri *salmonella typhi*) OR ( aktivitas antibakteri sirsak) AND (daya hambat *salmonella typhi*) pada database untuk mencari literatur review. Dilakukan seleksi terhadap literatur yang diperoleh dari situs GoogleScholar dengan memerhatikan PICO, kriteria inklusi dan eksklusi kemudian artikel dianalisis satu persatu.

**Hasil** : Terdapat Perbedaan zona hambat yang dihasilkan pada setiap literatur yang disebabkan oleh perbedaan konsentrasi, metode ekstraksi, pelarut ekstraksi, dan metode uji yang digunakan.

**Kesimpulan** :Bagian tumbuhan sirsak (*Annona muricata*) yang memiliki aktivitas sebagai antibakteri *salmonella typhi* yaitu bagian daun, buah, batang, dan kulit batang sirsak. Bagian daun sirsak memiliki zona hambat yang paling luas yaitu sebesar 32, 17 mm dengan menggunakan pelarut ekstraksi etanol dan konsentrasi ekstrak sebesar 400 mg/ml.

Kata Kunci: Aktivitas Antibakteri, Ekstrak Tumbuhan Sirsak, Salmonella Typhi

**LITERATURE STUDY OF EXTRACT ANTIBACTERIAL ACTIVITY  
SOURSOP (*Annona muricata*) PLANTS ON THE GROWTH OF *Salmonella*  
*Typhi* BACTERIA**

Riski Putri Noviani

Dra. Sulistiasutik., M.Kes

Lukky Jayadi, S.Farm., M.Farm., Apt

---

Abstrak

**Background** : Typhoid fever is a systemic infectious disease caused by the bacterium *Salmonella typhi*. While *Salmonella* is resistant to several antibiotics, to reduce the resistance of *salmonella* bacteria to antibiotics, treatment is carried out using drugs sourced from natural ingredients. One of them uses soursop plants which contain active substances such as alkaloids, saponins, terpenoids, flavonoids, tannins, and steroids.

**Method** : This study was conducted to determine the antibacterial activity of soursop (*Annona muricata*) plant extract against the growth of *salmonella typhi* bacteria based on existing literature. By using the keywords (Soursop (*Annona muricata*)) OR (antibacterial *salmonella typhi*) OR (antibacterial activity of soursop) AND (inhibitory power of *salmonella typhi*) in the database to search for literature reviews. Selection of the literature obtained from the Google Scholar site by taking into account the PICO, inclusion and exclusion criteria, then the articles were analyzed one by one.

**Result** : There are differences in the inhibition zones generated in each literature caused by differences in concentration, extraction method, extraction solvent, and test method used.

**Conclusion** : Soursop plant parts (*Annona muricata*) that have antibacterial activity as *salmonella typhi* are the leaves, fruit, stems, and bark of soursop. Soursop leaves have the widest inhibition zone, which is 32.17 mm using ethanol extraction solvent and extract concentration of 400 mg/ml.

Keywords: Antibacterial Activity, Soursop Plant Extract, *Salmonella Typhi*