

Efek antimikrobal ekstrak daun *Annona Muricata* (sirsak) terhadap *Salmonella typhii* = The antibacterial effect of *Annona Muricata* (soursop) leaves extract on *Salmonella typhii*

Evinia Listiania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20500891&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Demam tifoid disebabkan oleh infeksi bakteri gram negatif *Salmonella typhii*. Gejala dari demam tifoid adalah demam, nyeri abdomen, sakit kepala, dan menurunnya nafsu makan. Penggunaan antibiotik yang berlebihan telah memunculkan permasalahan dalam pengobatan demam tifoid, yaitu resistensi *Salmonella typhii* terhadap beberapa antibiotik standar. Daun *Annona muricata* atau sirsak sering digunakan sebagai pengobatan tradisional dan terbukti memiliki sifat antimikrobal terhadap *S.typhii*. Maka, penggunaan ekstrak daun *Annona muricata* diharapkan dapat menghambat pertumbuhan *S.typhii*.

Metode: Daun sirsak diekstraksi dengan metode maserasi dan menggunakan pelarut metanol. Kemudian ekstrak diencerkan menjadi 4 konsentrasi (400 mg/ml, 200 mg/ml, 100 mg/ml, 50 mg/ml) dan diuji efek antibakterinya terhadap isolat bakteri *Salmonella typhii* melalui metode difusi cakram. Lalu, diameter zona hambat dari setiap cakram diukur dan diinterpretasikan.

Hasil: Pada penelitian ini, tidak terdapat zona inhibisi pada kertas cakram yang mengandung ekstrak daun *Annona muricata*.

Konklusi: Oleh karena itu, efek antibakteri ekstrak daun *Annona muricata* terhadap pertumbuhan bakteri *S.typhii* tidak dapat diamati dengan metode difusi cakram dikarenakan metode difusi cakram dapat mengurangi difusi molekul ekstrak ke dalam agar. Namun, metode dilusi cair, dapat menunjukkan efek antibakteri ekstrak daun *Annona muricata*.