

AKTIVITAS ANTIBAKTERI KRISTAL KASAR DAUN YAKON
(*Smallanthus sonchifolius* (Poepp.) H. Rob.) TERHADAP BAKTERI
Salmonella typhi

Falaq Fahrur Rozi
Prodi Farmasi

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit infeksi yang menular menjadi masalah kesehatan khususnya di Indonesia yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi*. Tingkat kegagalan pengobatan menggunakan antibiotik perlu adanya alternatif pengobatan dengan daun yakon yang mempunyai aktivitas antibakteri.

Tujuan: Mengetahui hasil analisis kualitatif dan kuantitatif senyawa enhydrin dalam kristal daun yakon yang diperoleh dan mengetahui aktivitas antibakteri senyawa enhydrin dari daun yakon terhadap bakteri *Salmonella typhi*

Metode: Daun yakon (*Smallanthus sonchifolius*) diekstraksi dengan menggunakan metode pembilasan daun kering dengan pelarut kloroform dan diisolasi selama 2-3 hari. Uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi dan dilusi untuk melihat zona hambat dan menentukan nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) dan Konsentrasi Hambat minimum (KHM).

Hasil: Hasil penelitian kristal kasar enhydrin daun yakon mengandung senyawa enhydrin pada Rf 0,50 dan mempunyai tingkat kemurnian dengan rata-rata 53,58%. Berdasarkan hasil uji kristal kasar enhydrin pada metode difusi menunjukkan adanya zona hambat, sedangkan pada metode dilusi mempunyai nilai KBM 20 mg/mL dan KHM 10 mg/mL.

Kesimpulan: kristal kasar enhydrin pada daun yakon memiliki kandungan senyawa enhydrin yang sensitif terhadap bakteri *Salmonella typhi*.

Kata Kunci: Daun yakon, Kristal kasar enhydrin, *Salmonella typhi*