

**POTENSI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK KAYU TANAMAN SECANG
(*Caesalpinia sappan* Linn) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi* YANG
DIISOLASI DARI PASIEN DEMAM TIFOID RUMAH SAKIT PANTI WALUYO
SURAKARTA**

**THE ANTIBACTERIAL POTENCY EXTRACT ETANOLIK WOOD PLANT
SAPPANWOOD (*Caesalpinia sappan* Linn) AGAINST THE BACTERIA
Salmonella typhi WAS ISOLATED FROM PATIENTS OF TYPHOID FEVER
HOSPITAL IN PANTI WALUYO SURAKARTA**

Galuh Nindhi Praditami
Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas Setia Budi Surakarta
Jl.Let. Jend. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta - 57127
Telp. (0271)-852 518 Fax. (0271)-853 275

ABSTRAK

Kayu tanaman Secang merupakan salah satu tanaman berkhasiat obat yang mengandung senyawa Saponin, Alkaloid, Flavonoid dan Tannin sehingga kayu tanaman Secang dapat digunakan sebagai antibakteri. *Salmonella typhi* merupakan salah satu bakteri pathogen yang menyebabkan demam tifoid. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibakteri ekstrak kayu tanaman Secang terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* secara difusi.

Ekstrak kayu tanaman Secang diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak kayu tanaman Secang dibuat dengan berbagai konsentrasi (75%, 50%, 25% dan 10%). Uji aktivitas antibakteri dilakukan secara difusi untuk mengetahui diameter zona radikal terhadap *Salmonella typhi*.

Hasil penelitian aktivitas antibakteri dari ekstrak kayu tanaman Secang terhadap *Salmonella typhi* membentuk rata-rata diameter zona hambatan pada konsentrasi 10% adalah 3 mm, konsentrasi 25% adalah 4,3 mm, konsentrasi 50% adalah 6,3 mm dan konsentrasi 75% adalah 7,6 mm. Berdasarkan analisa statistika, konsentrasi yang paling baik adalah 75%. Hal ini menunjukkan ekstrak kayu tanaman Secang mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi*.

Kata kunci: ekstrak kayu tanaman Secang, antibakteri, *Salmonella typhi*.

ABSTRACT

Caesalpinia Sappan wood plant is one of the plants, therapeutic drug compounds containing Saponins, Alkaloids, Flavonoids and Tannins so the wood can be used as antibacterial. *Salmonella typhi* is one of bacterial pathogen that causes typhoid fever. This research aims to test the antibacterial activity of *Caesalpinia Sappan* wood plant extracts against the growth of the bacteria *Salmonella typhi* in diffusion method.

Extracts of *Caesalpinia Sappan* wood plants obtained through maceration method using solvent ethanol 70%. Extracts of *Caesalpinia Sappan* wood plant made with different concentrations (75%, 50%, 25% and 10%). Testing of antibacterial activity carried out diffusion to know the diameter of radical zone against *Salmonella typhi*.

The results of the research of antibacterial activity of extracts from *Caesalpinia Sappan* wood plants against *Salmonella typhi* form the average diameter of the zone of resistance at concentrations of 10% is 3 mm, 25% concentration is 4.3 mm, 50% concentration is 6.3 mm and 75% concentration is 7.6 mm. Based on statistical analysis, the best concentration is 75%. It showed extracts of *Caesalpinia Sappan* wood plant has antibacterial activity against *Salmonella typhi*.

Keywords: wood plant extracts of *Caesalpinia Sappan*, antibacterial, *Salmonella typhi*.