

INTISARI

Putri, Klara Cisandia. 2017. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kulit Batang Kepuh (Sterculia foetida L.) terhadap Salmonella typhi dan Staphylococcus aureus*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Kepuh (*Sterculia foetida* L.) merupakan tanaman obat tradisional yang mengandung senyawa saponin, flavonoid, polifenol, tannin, triterpenoid, dan alkaloid. Senyawa tersebut dapat digunakan sebagai kegiatan antibakteri.

Ekstrak kulit batang kepuh diperoleh melalui metode perkolasi dengan pelarut etanol 95%. Metode pengujian aktivitas antibakteri dengan metode difusi. Pengenceran ekstrak kulit batang kepuh dibuat dalam berbagai konsentrasi dengan menggunakan aquadest steril.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak kulit batang Kepuh mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi* dan *Staphylococcus aureus*. Rerata diameter zona hambat *Salmonella typhi* pada konsentrasi ekstrak 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50% adalah 8,00; 10,33; 12,67; 17,67; dan 20,67. Rerata diameter zona hambat *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi ekstrak 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50% adalah 11,67; 14,67; 17,00; 18,67; dan 21,67. Diameter zona hambat yang dihasilkan memiliki perbedaan yang signifikan. Diameter zona hambat yang dihasilkan pada bakteri *Staphylococcus aureus* lebih baik daripada bakteri *Salmonella typhi*.

Kata kunci : ekstrak kulit batang kepuh, antibakteri, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Putri, Klara Cisandia. 2017. *Antibacterial Activity Stem Bark of Sterculia foetida L. Ethanol Extract to Salmonella typhi and Staphylococcus aureus*. D-IV Study Program of Health Analyst, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Sterculia foetida L. is a traditional medicinal plant that contain saponin, flavonoid, palyphenol, tannin, alkaloid, and triterpenoid. They can be used as an antibacterial activity.

Sterculia foetida L. stem bark extract was obtained through percolation method with 95% ethanol solvent. Antibacterial activity by diffusion method. Dilution of *Sterculia foetida* L. stem bark extract dilution was made in various concentrations using sterile aquadest.

The result showed *Sterculia foetida* L. stem bark extract had antibacterial activity against *Salmonella typhi* and *Staphylococcus aureus*. *Salmonella typhi* inhibition zone at the extract concentration 10%, 20%, 30%, 40%, and 50% are 8,00; 10,33; 12,67; 17,67; and 20,67 *Staphylococcus aureus* inhibition zone at the extract concentration 10%, 20%, 30%, 40%, and 50% are 11,67; 14,67; 17,00; 18,67; and 21,67. Inhibition zone of both has significant difference. *Staphylococcus aureus* inhibit zone is better than *Salmonella typhi*.

Keyword : *Sterculia foetida* L. stem bark extract, antibacterial, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus*