

INTISARI

Anggraini N.P., 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Kepuh (*Sterculia foetida* L.) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus* Kultur Laboratorium dan Sampel Pus RSUD Dr. Moewardi. D-IV Program Studi Analis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan. Universitas Setia Budi.

Daun Kepuh (*Sterculia foetida* L.) merupakan tanaman obat tradisional yang digunakan sebagai antibakteri, yang mengandung senyawa saponin, flavonoid, triterpenoid, tanin dan polifenol sehingga dapat digunakan sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanolik daun kepuh (*Sterculia foetida* L.) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus* pada kultur laboratorium dengan isolat pus pasien.

Metode yang digunakan untuk mendapatkan ekstrak dengan cara perkolasi menggunakan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi. Pengenceran ekstrak daun kepuh dibuat dalam berbagai konsentrasi (10%, 20%, 30%, 40% dan 50%) dengan menggunakan DMSO 2%. *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus* diisolasi ke media PSA dan VJA dari isolat pus pasien di RSUD Dr. Moewardi Surakarta sedangkan kultur laboratorium berasal dari Laboratorium Mikrobiologi Universitas Setia Budi Surakarta

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun kepuh mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. Diameter zona hambat ekstrak daun kepuh terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* kultur laboratorium pada konsentrasi 50% sebesar 24,3 mm, sedangkan diameter zona hambat ekstrak daun kepuh terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* isolat pus pasien sebesar 20,0 mm. Diameter zona hambat ekstrak daun kepuh terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* kultur laboratorium pada konsentrasi 50% sebesar 22,3 mm, sedangkan zona hambat ekstrak daun kepuh terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* isolat pus pasien sebesar 20,7 mm. Hal ini menunjukkan bahwa diameter zona hambat kedua bakteri kultur laboratorium lebih besar dari pada isolat pus pasien.

Kata kunci: ekstrak daun kepuh, antibakteri, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Anggraini, N.P., 2017. Antibacterial Activity Test of *Sterculia foetida* L. Ethanol Leaf Extract Against *Pseudomonas aeruginosa* And *Staphylococcus aureus* both Laboratories Culture and RSUD Dr. Moewardi Sample Pus. D-IV Health Analyst Study Program, Health Science Faculty, Setia Budi University.

Sterculia foetida L. leaves are one of the traditional medicinal plants used as antibacterial containing saponins, flavonoids, triterpenoids, tannins and polyphenols compounds. Research aims to determine the antibacterial activity *Sterculia foetida* L. Ethanol leaf extract against *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* in laboratory cultures with pus patient isolates.

This method used to obtain the extract by percolation using 96% ethanol solvent. The antibacterial activity test was performed by diffusion method. Dilution of the leaves extract was made in various concentrations (10%, 20%, 30%, 40% and 50%) using 2% DMSO. *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* were isolated to media PSA and VJA from both the isolated pus in Dr. Moewardi Surakarta hospital while the laboratories culture came from Setia Budi Surakarta University Microbiology Laboratory

The results showed that the leaves extract had an antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. Inhibition zone resin of *Sterculia foetida* L. to *Pseudomonas aeruginosa* laboratories culture at concentration 50% equal to 24,3 mm, inhibition zone *Sterculia foetida* L. leaf extract to *Pseudomonas aeruginosa* pus patient isolate was 20,0 mm. Inhibition zone of *Sterculia foetida* L. to *Staphylococcus aureus* laboratories culture at concentration 50% equal to 22,3 mm, *Sterculia foetida* L leaf extract to *Staphylococcus aureus* pus patient isolate was 20,7 mm. This shows that the inhibition zone of both laboratories culture is greater than pus patient isolate.

Keywords: Leaves extract, antibacterial, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*