

Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Ekstrak Daun Setebal (*Glochidion Superbum*) Terhadap *Pseudomonas Aeruginosa* Dan *Staphylococcus Aureus*

Dila Amanda (2025)
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Dr. apt. Henny Rachdiati, M. Si.
Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm.

ABSTRAK

Salah satu negara yang mempunyai tingkat keanekaragaman hayati tinggi adalah Indonesia, Pada dasarnya masing-masing tumbuhan mengandung bahan kimia yang berpotensi untuk mengobati atau mencegah penyakit. Daun Setebal merupakan salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri fraksi n-heksan, etil asetat dan metanol:air dari ekstrak daun Setebal dan fraksi manakah yang berpotensi pada uji antibakteri terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan adalah difusi kertas cakram (*disc diffusion method*). Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan menggunakan 3 fraksi yaitu fraksi n-heksan, etil asetat dan metanol:air daun Setebal dengan konsentrasi 200 µg/disk, kontrol positif Kloramfenikol disk 30 µg dan kontrol negatif DMSO 10%. Hasil pengukuran zona hambat pada ekstrak fraksi daun Setebal terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* yaitu fraksi N-heksan 8,6 mm, fraksi etil asetat 11,1 mm dan metanol:air 6,4 mm. Sedangkan hasil pengukuran zona hambat daun Setebal terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yaitu fraksi N-heksan 9,2 mm, fraksi etil asetat 10,9 mm dan fraksi metanol:air 7,5 mm. Berdasarkan hasil uji aktivitas antibakteri fraksi daun Setebal maka dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: Antibakteri, Fraksi, Daun Setebal, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*.

Antibacterial Activity Test Of Setebal (Glochidion Superbum) Leaf Extract Fractions Against Pseudomonas Aeruginosa And Staphylococcus Aureus

Dila Amanda (2025)
Bachelor of Pharmacy Study Program
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Supervisor
Dr.appt. Henny Rachdiati, M.Si.
Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm.

ABSTRACT

One of the countries that has a high level of biodiversity is Indonesia. Basically, each plant contains chemicals that have the potential to treat or prevent diseases. Setebal leaves are one of the plants that have the potential as antibacterials. This study aims to determine the antibacterial activity of n-hexane, ethyl acetate and methanol: water fractions from Setebal leaf extract and the potential down fraction in antibacterial tests against Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus bacteria. The method used is disc diffusion method. Antibacterial activity testing was carried out using 3 fractions, namely n-hexane, ethyl acetate and methanol: water fractions of Setebal leaves with a concentration of 200 µg/disk, positive control Chloramphenicol disk 30 µg and negative control DMSO 10%. The results of the measurement of the inhibition zone of Setebal leaf extract against Pseudomonas aeruginosa bacteria were the N-hexane fraction 8.6 mm, the ethyl acetate fraction 11.1 mm and the methanol:water 6.4 mm. While the results of the measurement of the inhibition zone of Setebal leaves against Staphylococcus aureus bacteria were the N-hexane fraction 9.2 mm, the ethyl acetate fraction 10.9 mm and the methanol:water fraction 7.5 mm. Based on the results of the antibacterial activity test of the Setebal leaf fraction, it can be concluded that the ethyl acetate fraction shows antibacterial activity against Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus.

Keywords: *Antibacterial, Fraction, Setebal Leaves, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus.*

Turnitin Dila Amanda

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1%
2	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
3	id.123dok.com Internet Source	1%
4	sinta.unud.ac.id Internet Source	1%
5	docobook.com Internet Source	1%
6	repository.stifarm-padang.ac.id Internet Source	1%
7	123dok.com Internet Source	1%
8	repository.setiabudi.ac.id Internet Source	1%
9	docplayer.info Internet Source	<1%