

## SUMMARY

# UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN DAN BIJI TANAMAN PETAI CINA (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) TERHADAP *Bacillus subtilis* ATCC 6633 DAN *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027

Created by Tiara Teonanda

**Subject** : Antibakteri Ekstrak Etanol, Tanaman, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*  
**Subject Alt** : Antibacterial Ethanol Extract, Plant, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*  
**Keyword** : Petai Cina; *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit; UAE; Aktivitas antibakteri; *Bacillus subtilis*; *Pseudomonas aeruginosa*

### Description :

Petai cina merupakan tanaman yang sering digunakan sebagai obat tradisional di kalangan masyarakat. Tanaman ini telah dilaporkan memiliki aktivitas farmakologi sebagai antibakteri, antidiabetes, antiinflamasi, antikanker, anthelmintik, antioksidan, dan larvasida. Bagian daun dan biji petai cina sering digunakan sebagai pengobatan tradisional obat luka dan bengkak. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun dan biji petai cina terhadap bakteri *Bacillus subtilis* ATCC 6633 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027. Pada penelitian ini dilakukan ekstraksi dengan metode berbantu ultrasonik (UAE), uji aktivitas antibakteri metode difusi agar cara sumuran. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% daun petai cina mengandung senyawa tanin dan steroid, sedangkan pada biji petai cina mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin dan triterpenoid. Ekstrak etanol 96% daun dan biji petai cina memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Bacillus subtilis* ATCC 6633 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 yang ditandai dengan terbentuknya zona bening di sekitar sumuran. Ekstrak etanol 96% daun petai cina mempunyai kekuatan daya antibakteri kategori kuat terhadap *Bacillus subtilis* ATCC 6633 dengan diameter zona hambat melebihi 11 mm dan kategori sedang terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 dengan diameter zona hambat antara 5 mm sampai 10 mm. Ekstrak etanol 96% biji petai cina mempunyai kekuatan daya antibakteri kategori sedang terhadap *Bacillus subtilis* ATCC 6633 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 dengan diameter zona hambat antara 5 mm sampai 10 mm

**Contributor** : apt. Muchammad Reza Ghozaly, S.Farm., M.Si

**Date Create** : 27/02/2024

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311090

**Collection** : 20180311090

**Source** : Undergraduate Theses of Pharmacy

**Relation Collection** Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2024 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor