

## SUMMARY

# ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI KAPANG ENDOFIT PADA DAUN DAN BATANG TANAMAN BELUNTAS (*PLUCHEA INDICA* (L.) LESS) TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ATCC 25923 DAN *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ATCC 9027

Created by Kadek Urip Astawa Yasa

**Subject** : Uji Aktivitas, Antibakteri, Kapang Endofit, Tanaman Beluntas  
**Subject Alt** : Activity Test, Antibacterial, Endophytic Mold, Beluntas Plant  
**Keyword** : Resistensi;Tanaman Beluntas;Kapang Endofit;Fermentasi;Zona hambat;Lemah Sedang

### Description :

Resistensi antibiotik terhadap bakteri patogen telah berkembang dalam waktu singkat dan lebih cepat dari yang telah diperkirakan. Maka dari itu perlu ditemukannya alternatif antibiotik baru yang bersumber dari bahan alam seperti dari kapang endofit tanaman beluntas. Penelitian ini dilakukan untuk menguji aktivitas antibakteri dari kapang endofit yang diisolasi dari tanaman beluntas terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil seleksi aktivitas antimikroba kapang endofit yang diisolasi dari bagian batang dan daun tanaman beluntas difermentasikan menggunakan shaking method pada media Potato Dextrose Broth. Hasil fermentasi diuji aktivitas antibakterinya dengan menggunakan metode difusi sumuran. Dari 9 isolat kapang endofit yang diisolasi, diperoleh dua isolat yang memiliki aktivitas antibakteri yakni isolat D1bKu - Kd dan B3bOr – Kd. Hasil uji aktivitas antibakteri dari isolat D1bKu - Kd terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 memiliki zona hambat tertinggi sebesar 8,58 mm dan terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 memiliki zona hambat tertinggi sebesar 3,4 mm. Pada isolat B3bOr - Kd terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 memiliki zona hambat tertinggi sebesar 9,13 mm dan terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 memiliki zona hambat tertinggi sebesar 2,9 mm. Berdasarkan hasil uji aktivitas antibakteri yang dilakukan isolat kapang D1bKu – Kd memiliki aktivitas antibakteri yang sedang terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan memiliki aktivitas antibakteri yang lemah terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027. Isolat kapang B3bOr – Kd memiliki aktivitas antibakteri yang sedang terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan memiliki aktivitas antibakteri yang lemah terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027

**Contributor** : Prof. Dr. MAKSUM RADJI, M.Biomed, Apt.

**Date Create** : 03/04/2024

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate- 20180311092

**Collection** : 20180311092

**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