

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