

SUMMARY

ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA KAPANG ENDOFIT DARI DAUN DAN BATANG TANAMAN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense*) TERHADAP *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans*

Created by Silpiyani Putri

Subject : Antimikroba Kapang Endofit, Tanaman Jambu
Subject Alt : Antimicrobial Endophytic Molds, Guava Plants
Keyword : Jambu Bol, Kapang endofit;Aktivitas antimikroba;Staphylococcus epidermidis; Escherichia coli dan Candida albicans

Description :

Kapang endofit merupakan mikroba yang hidup pada jaringan tanaman dan tidak membahayakan inangnya. Kapang endofit dapat menghasilkan suatu senyawa bioaktif yang dapat digunakan sebagai senyawa antimikroba, antioksidan, antidiabetik dan antikanker. Tanaman Jambu Bol merupakan salah satu tanaman yang memiliki komponen bioaktif yang banyak digunakan sebagai obat tradisional untuk berbagai penyakit. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan isolat kapang endofit dari daun dan batang tanaman jambu bol dan mengetahui aktivitasnya sebagai antimikroba terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans*. Kapang endofit dari daun dan batang tanaman jambu bol berhasil diisolasi sebanyak 9 isolat murni yaitu Db2-Pt, Dc1-Pt, Dc2-Pt, Ba1-Pt, Bb1-Pt, Bb2C-Pt, Bb2P-Pt, Bc1-Pt, dan Bc2-Pt. Kesembilan isolat kemudian diseleksi untuk mengetahui potensi antimikrobanya. Sebanyak 6 isolat yang menunjukkan potensi antimikroba difermentasi secara goyang pada suhu kamar selama 5 hari dengan kecepatan agitasi 150 rpm. Produk metabolit sekunder kemudian diuji aktivitas antimikrobanya dengan metoda difusi agar (Kirby-Bauer) cara sumuran. Aktivitas antimikroba dapat dilihat dari terbentuknya zona bening disekitar sumuran. Hasil uji aktivitas antimikroba yang diperoleh yaitu Isolat Db2-Pt dapat menghambat *Escherichia coli* dan *Candida albicans*. Isolat Dc1-Pt dapat menghambat *Staphylococcus epidermidis* dan *Escherichia coli*. Isolat Dc2-Pt dapat menghambat *Candida albicans*. Isolat Bb1-Pt dapat menghambat *Staphylococcus epidermidis*. Isolat Bc1-Pt dapat menghambat *Escherichia coli*. Isolat Bb2P-Pt dapat menghambat *Staphylococcus epidermidis* dan *Candida albicans*. Kapang endofit yang dihasilkan dari tanaman jambu bol memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans* dengan kekuatan daya antimikroba sedang dengan diameter zona hambat antara 5 mm sampai 10 mm

Contributor : Inherni Marti Abna, S.Si, M.Si
Date Create : 27/02/2024
Type : Text
Format : PDF
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-20180311123

Collection : 20180311123
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