

## SUMMARY

# ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA KAPANG ENDOFIT PADA DAUN DAN BATANG TANAMAN SUKUN (*Artocarpus communis* Forst) TERHADAP *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans*

Created by Irnawati Nurjanah

**Subject** : Uji Aktivitas, Antimikroba, Tumbuhan  
**Subject Alt** : Activity Test, Antimicrobial, Plant  
**Keyword** : Sukun; *Artocarpus communis* Forst; Kapang endofit; Aktivitas antimikroba; *Staphylococcus aureus*; *Candida albicans*

### Description :

Kapang endofit ialah suatu mikroba yang hidup di dalam jaringan tanaman dan tidak membahayakan inangnya. Kapang endofit dapat menghasilkan suatu senyawa bioaktif yang dapat digunakan sebagai senyawa antimikroba, antidiabetik, antioksidan, dan antikanker. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat kapang endofit dari daun dan batang tanaman sukun dan mengetahui aktivitasnya sebagai antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albicans*. Hasil penelitian kapang endofit pada daun dan batang tanaman sukun yaitu telah berhasil diisolasi sebanyak 8 isolat kapang endofit yang terdiri dari 3 isolat kapang endofit dari daun dan 5 isolat kapang endofit dari batang. Berdasarkan hasil seleksi, delapan isolat kapang endofit tersebut ditemukan sebanyak 3 isolat dari batang yang berpotensi sebagai antimikroba. Tiga isolat selanjutnya difermentasi pada media Potato Dextrose Broth selama 5 hari pada suhu kamar. Produk metabolit sekunder kemudian diuji aktivitas antimikrobanya dengan metode difusi agar (Kirby-Bauer). Hasil uji aktivitas antimikroba dapat dilihat dari terbentuknya zona hambat. Aktivitas antimikroba yang diperoleh yaitu isolat B1a-Ir terhadap *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat sebesar 9,19 mm, isolat B2a-Ir terhadap *Candida albicans* dengan diameter zona hambat sebesar 13,09 mm, dan isolat B3b-Ir terhadap *Candida albicans* dengan diameter zona hambat sebesar 13,39 mm

**Contributor** : Inherni Marti Abna, S.Si, M.Si  
**Date Create** : 28/02/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311064  
**Collection** : 20180311064  
**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