

Aktivitas antibiotik penicillium chrysogenum hasil isolasi dari daun pisang terhadap beberapa kapang, khamir, dan bakteri

Agus Dwiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175643&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penicillium chrysogenum diketahui menghasilkan metabolit sekunder yang bersifat antibiotik.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antibiotik dari strain P. chrysogenum hasil isolasi dan daun pisang terhadap beberapa kapang: Aspergillus clavatus UICC 153, A. fumisatus CBS 192.65, Geotrichum candidum UICC 255, dan Rhizopus microsporus UICC 9; khamir: Candida albicans UICC Y-29, 1. tronicalis UICC Y-7, Pichia membranaefaciens UICC Y-5, Rhodotorula glutinis UICC Y-18, dan Saccharomyces cerevisiae UICC Y-3; serta bakteri: A. coli faecalis UICC B-5, Bacillus subtilis UICC B-11, Escherichia coli UICC B-15, Micrococcus luteus UICC B-25, Proteus vulgaris UICC B-39, Serratia marcescens UICC B-27, dan Staphylococcus aureus UICC B-28.

Strain P. chrysogenum yang akan diuji ditumbuhkan pada PDB, tanpa pengocokan (30°C). Uji aktivitas antibiotik dilakukan dengan 'cylinder assay method'. Aktivitas antibiotik diketahui dengan mengukur diameter zona bening yang terjadi.

Penelitian membuktikan bahwa P. chrysogenum hasil isolasi daun pisang tidak mempunyai aktivitas antibiotik terhadap kapang dan khamir, kecuali terhadap semua jenis bakteri pengujian. Besarnya aktivitas antibiotik P. chrysogenum tersebut tergantung dari jenis bakteri.

ABSTRACT

