

Aktivitas antibiotik *Aspergillus terreus* UICC 317 terhadap beberapa mikroorganisme penguji

Purwasto Saroprayogi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175785&lokasi=lokal>

Abstrak

Aspergillus terreus merupakan salah satu kapang penghasil senyawa metabolit sekunder yang bersifat antibiotik. *terreus* UICC 317 adalah kapang yang belum banyak diteliti kemampuannya dalam menghaailkan senyawa metabolit' sekunder yang bereifat antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas penghambatan senyawa metabolit sekunder yang dihasilkan *A. terreus* UICC 317 terhadap bakteri penguji *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, serta khamir *Candida albicans* UICC Y-29. Fermentasi antibiotik *A. terreus* UICC 317 dilakukan dalam medium CDB modifikasi tanpa pengocokan. Inkubasi o dilakukan selama 10 hari pada suhu 30 C. Pengujian aktivitas antibiotik senyawa metabolit sekunder *A. terreus* UICC 317 menggunakan "Cylinder Plate Assay Method". Hasil penelitian menunjukkan senyawa metabolit sekunder yang dihasilkan *A. terreus* UICC 317 mempunyai aktivitas antibiotik terhadap *E. coli*, *aureus*, *C. albicans* kecuali terhadap *P. aeruginosa*. Aktivitas tersebut paling kuat terhadap *C. albicans* lebih kuat terhadap bakteri *Brampositi* daripada bakteri Gram negatif yang diteliti.