

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 menghasilkan senyawa metabolit sekunder yang berefisiensi 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 dilakukan selama 10 hari pada suhu 30 C. Pengujian aktivitas antibiotik senyawa metabolit sekunder A⁺ terrens 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- albicansf kecuali terhadap P- aer ug inosa. Aktivitas tersebut paling kuat terhadap C. albicans lebih kuat terhadap bakteri Bram positif daripada bakteri Gram negatif yang diteliti.