

Pengaruh sumber nitrogen terhadap aktivitas antibiotik aspergillus clavatus UICC 312

Silitonga, Elida Manalaksak, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175674&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Aspergillus clavatus UICC 312 merupakan salah satu kapang penghasil senyawa antiBiotik, Balam suatu proses fermentasi antiBiotik, sumber nitrogen dapat mempengaruhi dan menentukan hasil akhir proses tersebut. Penelitian ini Bertujuan meneliti pengaruh sumber nitrogen, yaitu amonium sulfat, urea, dan natrium nitrat terhadap aktivitas antibiotik Asp, clavatus UICC 312, dan menguji sumber nitrogen mana yang menghasilkan aktivitas antiBiotik paling kuat.

Asp, clavatus UICC 312 dipelihara pada tiga macam medium fermentasi; Czapek Dox Broth modifikasi dengan sumber nitrogen Berbeda, tanpa pengooakan, selama 7 hari (30°C). Aktivitas antiBiotiknya diuji terhadap Bakteri gram negatif Alcaligenes faecalis dan Bakteri gram positif Micrococcus luteus. Pengujian dilakukan dengan "cylinder assay method"

Dari hasil penelitian ini, terbukti bahwa ke tiga sumber nitrogen berpengaruh sangat nyata terhadap aktivitas antiBiotik Asp, clavatus UICC 312. Natrium nitrat menghasilkan aktivitas antiBiotik paling kuat.