

Aktivitas antibiotik tiga galur *Penicillium chrysogenum* yang ditumbuhkan pada potato dextrose broth tanpa pengocokan

Kusmardi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175632&lokasi=lokal>

Abstrak

Produksi penisilin secara alamiah dan biosintesis memerlukan seleksi galur mikroorganisme penghasil penisilin (*Penicillium chrysogenum* dan *P. notatum*) berdasarkan aktivitas antibiotiknya. Penelitian ini bertujuan membandingkan aktivitas antibiotik galur *P. chrysogenum* ATCC 9480, CBS Engel, dan hasil isolasi dari daun pisang. Tiap-tiap galur yang diuji aktivitas antibiotiknya ditumbuhkan pada medium Potato Dextrose Broth, tanpa pengocokan, dengan suhu inkubasi 30 0C. Uji aktivitas antibiotik dilakukan dengan menggunakan ?cylinder assay method? terhadap bakteri penguji *Bacillus subtilis* UICC B-11, *Escherichia coli* UICC B-15, dan *Staphylococcus aureus* UICC B-28. Aktivitas antibiotik tiap-tiap galur *P. chrysogenum* diketahui dengan mengukur diameter zona bening yang terjadi dikurangi diameter terluar silinder kaca (8 mm). Dari hasil penelitian, disimpulkan bahwa aktivitas antibiotik galur *P. chrysogenum* ATCC 9480 dan hasil isolasi dari daun pisang lebih besar dari CBS Engel terhadap *P. subtilis* dan *S. aureus*, tetapi aktivitas antibiotik semua galur terhadap *E. coli* sama.