

Pemeriksaan laboratorium mengenai aktivitas Antimikotik Dessin LC-80 terhadap beberapa jenis jamur dan ragi

Sidabutar, T. Rosalyn, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175943&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian laboratorium tentang aktivitas antimikotik suatu disinfektan baru Dessin LC-80 telah dilakukan terhadap beberapa jenis jamur dan ragi misalnya *Aspergillus Diger Rhizopus Sp. Geotrichum candidum, pennicillium sp. ragi saccha romyces cerevisiae* dan *pichia mebranaefaciens*, yang dapat dianggap sebagai pencemar dalam pabrik makanan dan minuman. Dessin LC-80 mengandung H₂O₂ 50% (80 bagian), asam asetat (12 bagian), zat penambah tertentu untuk menstabilkan H₂O₂ (1 bagian) dan air (7 bagian) konsentrasi pemakaian yang dianjurkan Dessin LC-80 ini berkisar antara 0,3% sampai 2,5% tetapi data yang pasti mengenai aktivitas antimikotik disinfektan itu dianggap masih diperlukan. Tes untuk pengujian aktivitas antimikotik dilakukan dengan penentuan koefisien tenol dan teknik pengenceran plat tuang untuk menetapkan prosentase kematian jamur dan ragi uji. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa dessin LC-80 mempunyai koefisien fenol sebesar 2,73 terhadap *trichophyton mentagrophites* dan memperlihatkan prosentase kematian sebesar 100 pada konsentrasi pemakaian 0,3% sampai 2,5% yang dilakukan berturut-turut selama 2,5,10,15 menit terhadap jamur *Aspergillus niger, rhizopus sp. ragi saccharomices cerevisiae* dan *pichia membranaefaciens*. sedangkan *geotrichum candidum* dan *penichillium sp.* memperlihatkan prosentase kematian sebesar 100 pada konsentrasi 1,25% dan 0,625% berturut-turut dalam waktu 10 menit.