

Isolasi *Bacillus thuringiensis* pada media “NYPC” dan uji patogenesisnya terhadap jentik nyamuk

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407738&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu penelitian telah dilakukan untuk mengisolasi bakteri patogen lokal *Bacillus thuringiensis* dari sampel jentik nyamuk dan sampel tanah dari berbagai habitat lubang pohon. Isolasi dilakukan pada media nutrisi agar (2,3 gr/100ml), suhu 30C, selama 48 jam, diperoleh isolat *B. thuringiensis*. Masing-masing isolat dimurnikan dalam media antibiotik “NYPC” yang terdiri dari nutrisi agar, ekstrak ragi, antibiotik polimiksin B sulfat 1,0 mg/ml dan kloramfenikol 0,1 mg/ml dan tanpa antibiotik (nutrien agar 2,3 gr/100 ml) selama 48 jam, suhu 30C. Mengingat bahwa 87,5% isolat *B.thuringiensis* yang dimurnikan dalam media antibiotik “NYPC” mempunyai patogenitas > 50%, maka “NYPC” lebih sensitif dan selektif daripada nutrisi agar untuk mengisolasi *B.thuringiensis*.