

Optimasi ekstraksi total dna dan deteksi gen penyandi lipase dari sampel tanah dengan metode cor

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181016&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai optimasi ekstraksi total DNA (metagenom) dan deteksi gen penyandi lipase dari sampel tanah dengan metode PCR. Sampel tanah yang digunakan berupa tanah gembur dan tanah lingkungan sampah organik di kawasan PUSPIPTEK, Serpong. Ekstraksi metagenom menggunakan metode direct extraction dan indirect extraction. Deteksi gen lipase menggunakan metode PCR dengan primer bsublip dari gen lipase *Bacillus subtilis* dan primer geobaclip dari gen lipase *Geobacillus* sp. Hasil ekstraksi DNA secara indirect dan optimasi PCR dengan primer EU forward dan U reverse berhasil mendapatkan gen 16S rDNA sehingga membuktikan adanya organisme prokariotik pada kedua sampel tanah tersebut dan tidak adanya inhibitor yang menghambat proses PCR. Hasil amplifikasi dengan menggunakan primer yang didesain dari multiple alignment tidak mendapatkan gen penyandi lipase. Desain primer yang lebih optimal sangat diperlukan untuk penelitian selanjutnya.