

ABSTRAK

Kajian isolasi bakteri penghasil biosurfaktan dari sampel tanah/lumpur kolam pemisah air limbah dan minyak mentah CLTS/CMTF PT. Siak Bumi Pusako Siak Sri Indrapura telah dilakukan. Ditemukan 8 isolat bakteri murni dari sampel tanah/lumpur. Uji Indeks Emulsi (IE_{24}) mendapatkan bahwa semua isolat yang diperoleh menghasilkan biosurfaktan dengan tingkat produksi yang berbeda-beda. Metode Uji lisis tidak akurat untuk mendeteksi isolat penghasil biosurfaktan, tetapi uji lisis beta (β) positif menunjukkan nilai produksi biosurfaktan paling besar

Kata kunci: biosurfektan, , Isolat bakteri, penghasil biosurfaktan, Uji lisis beta (β)