

ABSTRAK

Kajian isolasi bakteri penghasil biosurfaktan dari sampel air dan tanah/lumpur kolam pemisah air limbah dan minyak mentah Gathering Station (GS) dan CLTS/CMTF PT. Siak Bumi Pusako Siak Sri Indrapura telah dilakukan. Ditemukan 16 isolat bakteri murni masing-masing ditemukan delapan jenis dari sampel air kolam dan delapan jenis dari sampel tanah/lumpur. Berdasarkan uji aktivitas haemolisis dan emulsifikasi dari ke 16 jenis isolat bakteri tersebut diperoleh hanya dua isolat dari sampel air dengan tinggi foam (busa) yaitu A2P3 30 % dan A6P2 28 %, dua isolat pula dari sampel tanah/lumpur yaitu T1P2 12 % dan T1P5 20 %

Kata kunci: biosurfaktan, , Isolat bakteri, penghasil biosurfaktan, limbah minyak mentah