

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Isolat bakteri hasil isolasi dari sampel tanah yang terkontaminasi minyak bumi di PT. BSP, Riau diperoleh sebanyak 8 isolat.
2. Uji Indeks Emulsi (IE₂₄) mendapatkan bahwa semua isolat yang diperoleh menghasilkan biosurfaktan dengan tingkat produksi yang berbeda-beda.
3. Metode Uji lisis tidak akurat untuk mendeteksi isolat penghasil biosurfaktan, tetapi uji lisis beta (β) positif menunjukkan nilai produksi biosurfaktan paling besar.

5.2 Saran

Produksi biosurfaktan oleh isolat hanya ditentukan secara kualitatif. Mengingat terdapat dua isolat berpotensi besar memproduksi biosurfaktan, perlu dilakukan kajian lanjut untuk menentukan kadar biosurfaktan secara kuantitatif dengan metode ekstraksi dan purifikasi, sehingga potensi tersebut dapat diwujudkan dalam bentuk kongkrit.