

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ditemukan empat isolat bakteri hasil isolasi dari limbah cair kelapa sawit, yaitu isolat IDP-1, IDP-2, IDP-3 dan IDP-4.
2. Keempat isolat bakteri mampu dalam melakukan dekolorisasi limbah cair kelapa sawit. Penurunan warna limbah tertinggi ditemukan pada isolat IDP-2 dengan persentase penurunan warna mencapai 75,74% selama 30 hari inkubasi.
3. Karakter isolat bakteri IDP-1 berbentuk coccus negatif, IDP-3 dan IDP-4 berbentuk coccus positif sedangkan IDP-2 berbentuk basil positif yang merupakan bakteri aerob.

4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk dilakukan uji lebih lanjut seperti melakukan identifikasi untuk mengetahui nama spesies dari masing-masing isolat bakteri yang diperoleh.