

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Didapatkan 5 isolat bakteri potensial pendegradasi plastik polipropilen dari 27 isolat bakteri yang mampu mendegradasi plastik polipropilen.
2. Identifikasi isolat bakteri berbasis molekuler menggunakan 16S rRNA didapatkan bahwa isolat ILR-1 memiliki kemiripan dengan *Stenotrophomonas pavanii*, isolat ILR-8 memiliki kemiripan dengan *Klebsiella pneumoniae*, isolat ILR-12 memiliki kemiripan dengan *Pseudomonas aeruginosa*, isolat ILT-14 memiliki kemiripan dengan *Stenotrophomonas maltophilia*, dan ILR-20 memiliki kemiripan dengan *Stenotrophomonas maltophilia*.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan uji lanjut biodegradasi plastik secara *scale up* menggunakan fermentor skala 1 liter hingga aplikasi dalam rehabilitasi lahan tercemar plastik polipropilen.

