

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh 13 isolat bakteri yang memiliki potensi sebagai pendegradasi plastik yang berasal dari TPA Terjun Kota Medan.
2. Berdasarkan pewarnaan gram didapatkan dua isolat merupakan gram positif berbentuk batang, delapan isolat merupakan gram positif berbentuk kokus dan tiga isolat merupakan gram negatif berbentuk kokus. Dan berdasarkan hasil uji biokimia yang dilakukan terdapat 2 isolat yang bereaksi positif terhadap semua uji yang dilakukan yaitu isolat A5 dan A12. Ketiga belas isolat bakteri juga bereaksi positif terhadap uji katalase.
3. Ketiga belas isolat bakteri yang diisolasi dari TPA Terjun Kota Medan memiliki potensi sebagai pendegradasi plastik. Hal ini terlihat bahwa terjadi penurunan berat plastik yang digunakan atau terdapat selisih berat plastik dalam kurun waktu 4 bulan masa inkubasi.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui penurunan berat plastik secara fisik yaitu dengan dilakukannya uji *Screening* pada plastik yang digunakan.