

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Didapatkan delapan isolat bakteri pendegradasi plastik hitam dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Bakung.
2. Hasil karakterisasi secara morfologi dan fisiologi menunjukkan bahwa isolat bakteri PL1, PL2, PL3, PL4, PL5, dan PL7 termasuk ke dalam genus *Bacillus*, isolat bakteri PL6 termasuk ke dalam genus *Staphylococcus*, dan isolat bakteri PL8 termasuk ke dalam genus *Micrococcus*.

### B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kondisi lingkungan optimum yang dibutuhkan isolat bakteri pendegradasi plastik hitam sehingga dapat mempercepat proses degradasi plastik hitam tersebut.