

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang telah dilaksanakan ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Ditemukan 5 isolat bakteri laut yang dapat mendegradasi plastik *Low-Density Polyethylene* (LDPE).
2. Ditemukan bahwa kelima isolat bakteri laut yang didapatkan berpotensi mendegradasi plastik *Low-Density Polyethylene* (LDPE) berdasarkan penurunan berat plastik *Low-Density Polyethylene* (LDPE) selama 5 minggu.
3. Isolat bakteri IBP-4 dan IBP-5 merupakan terbaik ditinjau dari penurunan berat plastik *Low-Density Polyethylene* (LDPE) selama 5 minggu.

### 5.2 Saran

Penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya untuk perlu untuk diidentifikasi lebih lanjut secara molekuler dan melakukan uji lebih lanjut masing-masing isolat dengan melakukan optimasi pada media atau sumber karbon serta melakukan pengujian lanjutan mengenai enzim yang berperan dalam proses biodegradasi plastik *low-density polyethylene* (LDPE).

