

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada perairan Sungai Mencirim kota Binjai ditemukan 6 isolat bakteri pendegradasi mikroplastik dengan persen degradasi BPM1 46 %, BPM2 49,3 %, BPM3 49,6 %, BPM4 47,4 %, BPM5 46,3 %, BPM6 42,08 %.
2. Hasil identifikasi terhadap 6 isolat bakteri pendegradasi mikroplastik digolongkan ke dalam genus *Escherichia coli*, *Streptococcus*, *Micrococcus*, *Pseudomonas*, *Bacillus*, *Brevibacterium*.

#### **5.2 SARAN**

Perlu dilakukan pengambilan sampel di beberapa titik pada Sungai mencirim agar ditemukan lebih banyak lagi isolat bakteri yang berpotensi dalam mendegradasi mikroplastik dengan genus yang berbeda-beda.

UNIVERSITAS ISLAM Negeri  
SUMATERA UTARA MEDAN