

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

- *Reference material* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pipa paralon (PVC), *scrub* lulur (PE), gabus (PS), dan cup plastik (PP).
- Digesti menggunakan pelarut KOH 10% pada suhu 50°C selama 5 hari merupakan kondisi yang optimal untuk mendigesti GIT ikan bandeng.
- *Recovery rate* yang dihasilkan dalam sampel ikan bandeng yaitu 36% (PP) < 62% (PE) < 72% (PS) < 88% (PVC).
- Terdapat perbedaan yang tidak nyata pada perubahan panjang, keliling, dan luas sebelum dan pasca digesti pada polimer PP, PS, PVC, kecuali PE.
- Tidak terjadi perubahan struktur kimia pada semua polimer selama digesti menggunakan KOH 10%.
- Jenis PSM yang ditemukan dalam sampel ikan bandeng yaitu *fragment*, *fiber*, dan *film*; dengan jumlah terbanyaknya yaitu *fragment*.

### 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- Perlu dilakukan pengujian mengenai identifikasi PSM menggunakan FTIR pada PSM yang ditemukan.
- Perlu dilakukan pengujian pada efek dan dampak mikroplastik bagi kesehatan manusia.