

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- Kondisi digesti terbaik untuk kerang darah tanpa merusak polimer plastik adalah pada suhu 50°C selama 24 jam dengan pelarut KOH 10%.
- Urutan *recovery rate* tertinggi hingga terendah ditunjukkan oleh standar internal PS, PVC, PP, dan PE.
- Terjadi perubahan panjang, keliling, dan luas standar internal yang tidak signifikan secara statistik, kecuali luas polimer PS.
- Standar internal PE, PP, PS, dan PVC tidak mengalami perubahan struktur kimia akibat kondisi digesti.
- Bentuk PSM yang ditemukan pada kerang darah adalah *fragments*, *fibers*, dan *films*, dengan jumlah terbanyak (9-53 partikel/sampel) dan ukuran terpanjang (678,2-1069,9  $\mu\text{m}$ ) adalah *fibers*.

### 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai dampak kondisi digesti terhadap polimer plastik lainnya.
- Perlu dilakukan identifikasi dengan instrumen *micro*-FTIR terhadap jenis polimer PSM yang ditemukan pada kerang darah.