

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

- Kondisi digesti terbaik pada udang menggunakan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 30% yaitu dengan rasio sampel:pelarut 1:20 (w/v) selama 48 jam
- *Recovery rate* standar internal pasca digesti yaitu PE (54%); PP (68%); PS (92%); dan PVC (100%)
- Perubahan ukuran standar internal sebelum dan pasca digesti tidak berbeda nyata
- Digesti H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 30% tidak mengakibatkan perubahan struktur kimia standar internal
- Bentuk PSM yang ditemukan pada udang yaitu fiber dan fragmen, dengan jumlah fragmen lebih banyak. Range ukuran PSM yang ditemukan yaitu 11 – 3240.1 µm

### 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- Perlu dilakukan identifikasi PSM yang ditemukan pada sampel *seafood* menggunakan FTIR
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dampak mikroplastik terhadap kesehatan manusia