

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- Konsentrasi partikel mikroplastik yang ditemukan pada sampel Pedurangan memiliki rata-rata  $166,67 \pm 52,50$  partikel/L
- Ukuran partikel mikroplastik yang paling dominan adalah pada rentang 21-50  $\mu\text{m}$  yaitu sebanyak 38,01-55,68%
- Bentuk mikroplastik yang ditemukan paling banyak pada penelitian ini adalah *fragment* akibat proses fragmentasi dari partikel plastik yang lebih besar
- Jenis polimer mikroplastik yang paling dominan adalah nylon, PVC, PP
- Nilai estimasi paparan mikroplastik memiliki rentang 226,66-420 partikel/orang/hari dalam skenario 100% konsumsi dari AMDK isi ulang
- Penerapan *good practices* dapat mempengaruhi tingkat kontaminasi mikroplastik dalam AMDK isi ulang

#### **6.2. Saran**

- Perlu dilakukan penelitian terkait penerapan *good practices* yang berpengaruh signifikan dalam mereduksi paparan mikroplastik dalam AMDK isi ulang
- Perlu dilakukan kajian mekanisme terkait pengaruh toksisitas mikroplastik yang berkaitan dengan ukuran dan bentuk