

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

- Konsentrasi mikroplastik pada masing – masing sampel mulai dari 13 partikel/liter (DR & DZ); 32,6 partikel/liter (BE); 49,1 partikel/liter (MA) dan 134,4 partikel/liter (AZ).
- Ukuran partikel teridentifikasi mikroskop yaitu terkecil berukuran 2,49  $\mu\text{m}$  dan terbesar yaitu 17538,99  $\mu\text{m}$ .
- Persentase ukuran partikel teridentifikasi paling banyak yaitu berkisar 25-40% (>100-500 $\mu\text{m}$ ) dan yang paling sedikit yaitu 6% (>5000 $\mu\text{m}$ ).
- Distribusi bentuk partikel pada setiap sampel paling banyak yaitu bentuk fragmen dan yang paling sedikit bentuk filamen.
- Sebaran warna paling banyak muncul yaitu warna bening atau transparan.
- Polimer mikroplastik yang teridentifikasi paling banyak adalah PVC, kelompok *ethylene*, kelompok *acrylic* dan beberapa kelompok *styrene*.

### 5.2. Saran

Dalam penelitian ini perlu dilakukan identifikasi lebih lanjut yaitu :

1. Pada penelitian lanjutan dapat dilakukan survey dan pengambilan data yang lebih luas sehingga mendapat hasil yang lebih akurat
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap karakterisasi polimer tertentu yang paling membahayakan bagi kesehatan.