

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisa data yang dilakukan dapat diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Seluruh sampel yang dianalisa teridentifikasi terdapat kandungan mikroplastik. Dari 25 sampel yang disaring diketahui bahwa seluruh partikel mengandung mikroplastik jenis HDPE, 13 sampel mengandung mikroplastik jenis PVC, dan 11 sampel mengandung mikroplastik jenis PE. Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil analisa FTIR dimana dari 6 hasil serapan gelombang partikel yang dianalisa teridentifikasi bahwa 2 partikel merupakan mikroplastik jenis HDPE, 1 partikel merupakan jenis PVC dan 1 partikel merupakan jenis mikroplastik PE. Serapan gelombang spektrum hasil analisa FTIR sampel dicocokkan dengan spektrum hasil analisa FTIR jenis plastik yang sudah pernah dilakukan
2. Mikroplastik yang teridentifikasi dari sampel air minum isi ulang seluruhnya berbentuk fiber dengan berbagai warna yaitu warna biru dan merah merupakan mikroplastik jenis HDPE, warna bening merupakan mikroplastik jenis PVC dan warna kuning merupakan mikroplastik jenis PE.

#### 6.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian maka didapatkan saran guna menjadi acuan penelitian selanjutnya agar memperoleh hasil yang lebih baik lagi:

1. Diharapkan menggunakan data dari dinas kesehatan setempat untuk memperoleh jumlah depot air minum isi ulang untuk mendukung data hasil survey agar lebih akurat.

2. Untuk peneliti selanjutnya jika analisa FTIR direkomendasikan menggunakan partikel mikroplastik dengan jumlah lebih banyak sehingga mendapatkan hasil yang lebih akurat.
3. Untuk penelitian selanjutnya agar menggunakan mikroskop dan SEM untuk mengetahui ukuran dan penampakan dari mikroplastik dengan jelas.
4. Diharapkan banyak penelitian kembali tentang mikroplastik terutama yang berhubungan dengan dampak lingkungan dari mikroplastik
5. Untuk pemerintah diharapkan dapat melakukan kontrol terhadap depot air minum isi ulang secara berkala sehingga dapat menjaga kualitas dari air minum itu sendiri