

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

- Semua sampel AMDK galon bermerek mengandung mikroplastik dengan konsentrasi yang bervariasi yaitu 74–195 partikel/L.
- Sebagian besar bentuk mikroplastik yang ditemukan adalah *fragment* dan *fiber*.
- Sebagian besar ukuran mikroplastik yang ditemukan yaitu 20–50 μm .
- Jenis polimer yang paling banyak ditemukan *polyvinyl chloride* (PVC), *polyamide* (PA), *polyethylene terephthalate* (PET), *polypropylene* (PP), dan *polyethylene* (PE)
- Melalui konsumsi AMDK galon bermerek, penduduk kota Semarang dapat mengonsumsi hingga 147,60-391,80 partikel mikroplastik/orang/hari.

6.2. Saran

Penelitian terkait mikroplastik yang dilakukan saat ini masih terbatas pada deteksi dan karakterisasi mikroplastik. Penentuan batas aman atau *tolerable daily intake* (TDI) mikroplastik belum dilakukan. Sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut terkait paparan mikroplastik melalui berbagai sumber lainnya dan efeknya terhadap tubuh. Sehingga, di masa depan dapat ditentukan TDI mikroplastik.