

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

- Partikel mikroplastik yang banyak ditemukan pada AMDK isi ulang di kecamatan Semarang Tengah adalah fragmen, diikuti film, fiber, dan pellet.
- Berdasarkan identifikasi menggunakan FTIR, ditemukan 3 polimer utama yaitu Nylon, PE, PVC.
- Berdasarkan penilaian kelayakan produksi terhadap ketiga depot, satu-satunya depot yang layak untuk produksi AMDK isi ulang adalah depot TENG 2
- Terdapat keterkaitan antara konsentrasi mikroplastik dan nilai evaluasi kelayakan depot
- Nilai estimasi paparan mikroplastik melalui konsumsi AMDK isi ulang adalah 207,66-659,34 partikel/orang/hari.

Saran untuk penelitian

- Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengetahui pengaruh paparan mikroplastik terhadap tubuh manusia dan menetapkan standar konsumsi air terkontaminasi mikroplastik per hari

Saran untuk depot

- Penggantian filter pada depot TENG 3 harus lebih sering diperhatikan karena kontaminasi mikroplastik tinggi
- Proses produksi ketiga sampel tidak didekat tempat sampah dan sekitar tempat produksi harus bersih
- Penyimpanan galon depot TENG 1 harus ditempat yang tertutup, tidak ditempat yang terkena sinar matahari