

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tersebut, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis mikroplastik jenis *Polypropylene* (PP) pada botol susu dilakukan dapat dengan analisis menggunakan instrumen FTIR untuk mengetahui keberadaan dan jenis mikroplastik yang terkandung di dalam botol susu plastik. FTIR juga dapat digunakan untuk mengidentifikasi jenis mikroplastik lainnya.
2. Dari hasil penelitian, dapat diketahui bahwa sampel botol susu yang diteliti dengan variasi usia botol susu dan suhu berbeda menunjukkan tidak adanya mikroplastik jenis *Polypropylene* (PP) pada semua sampel. Beberapa material lain yang ditemukan pada residu adalah seifnyawa air, material silika, dan material magnesium yang umumnya memang terdapat pada air minum.

5.2 Saran

Disarankan untuk memperhatikan preparasi saat membuat susu dengan lebih baik menggunakan air dengan suhu 30-70°C untuk meminimalisir pelepasan mikroplastik. Selain itu, juga diharapkan ada penelitian lebih lanjut mengenai batasan mikroplastik yang masih ditoleransi masuk ke dalam tubuh sehingga terdapat acuan jelasnya.