

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap depot air minum isi ulang (DAMIU) yang berada di Kelurahan Bajubang, Kecamatan Bajubang, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi.

1. Ukuran mikroplastik yang ditemukan pada air baku berkisar antara 0,4 – 2,128 mm, dan untuk ukuran pada air damiu 0,47 – 3,681 mm. Warna mikroplastik yang ditemukan adalah warna transparan, biru, dan merah. Sedangkan jenis mikroplastik yang ditemukan adalah fiber, filamen, dan fragmen.
2. Kelimpahan mikroplastik pada air baku sebesar 154 partikel dan air damiu kelimpahan mikroplastik sebesar 160 partikel.
3. *Polymer Risk Index* (PRI) mikroplastik pada air baku termasuk kategori rendah dengan nilai kisaran 10 – 10,1 partikel/liter dan pada air damiu kisaran 3,55 – 4 partikel/liter yang termasuk kategori rendah. *Pollution Load Index* (PLI) mikroplastik pada air baku kisaran 16,73 – 28,98 partikel/liter dan pada air damiu kisaran 20,97 – 28,28 partikel/liter yang termasuk kategori besar.

5.2 Saran

Berdasarkan pemeriksaan pada depot air minum isi ulang yang berada di Kelurahan Bajubang maka saran penulis adalah :

1. Sebaiknya air baku yang digunakan adalah air yang terjamin mutunya dan Pengolah air minum isi ulang agar lebih memperhatikan masa penggantian alat penyaring (filter) serta hygiene dan sanitasi disekitar DAMIU sebaiknya lebih diperhatikan.
2. Bagi para konsumen untuk lebih teliti dalam memilih air minum untuk dikonsumsi misalnya melihat dari ciri-ciri air sebelum dikonsumsi. Jika air keruh, atau berbau sebaiknya jangan dikonsumsi. Disarankan juga kepada konsumen sebelum mengkonsumsi air minum isi ulang ada baiknya sebelum diminum air isi ulang di didihkan agar bakteri-bakteri yang terkandung dalam air tersebut mati.

