

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pada penelitian, maka dapat disimpulkan:

1. Kandungan mikroplastik yang teridentifikasi pada sampel lahan sekitar TPA Talang Gulo Kota Jambi menghasilkan 4 jenis mikroplastik yaitu fiber, filamen, fragmen, dan foam. Warna mikroplastik yang teridentifikasi pada penelitian ini yaitu berwarna merah, kuning, hijau, biru, hitam, coklat dan transparan. Ukuran mikroplastik yang terdapat pada penelitian ini bervariasi yaitu mulai dari ukuran 0.005 sampai dengan 0.165 mm.
2. Kelimpahan mikroplastik pada sampel tanah yaitu berkisar $\leq 0,6$ 00- ≥ 1.65 partikel/gram.
3. Nilai *Polymer Risk Index* (PRI) menunjukkan bahwa di lahan sekitar TPA termasuk dalam kategori sedang dengan nilai kisaran 13,69 sampai dengan 50. Sedangkan *Pollution Load Index* (PLI) dengan kisaran nilai 3,46 sampai dengan 5,74 termasuk pada kategori kecil.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut di area TPA yang lain di Provinsi Jambi untuk memperoleh jumlah kelimpahan mikroplastik.
2. Dapat dilakukan penelitian dengan variabel yang berbeda untuk mengetahui pengaruhnya terhadap kelimpahan mikroplastik.