

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian kelimpahan mikroplastik di kawasan Pantai Muaro Lasak Padang dapat disimpulkan bahwa, hasil identifikasi mikroplastik yang ada pada sampel sedimen Pantai Muaro Lasak Padang mempunyai tiga bentuk yaitu fragmen, film, dan fiber, dengan jumlah total partikel mikroplastik pada sedimen adalah 795 dengan kelimpahan total 39.750 partikel/kg sedimen kering. Komposisi partikel mikroplastik pada ketiga titik sampling yang berbentuk fragmen berjumlah 536 partikel, sedangkan berbentuk fiber berjumlah 31 partikel mikroplastik dan berbentuk film berjumlah 228 partikel mikroplastik. Komposisi mikroplastik berdasarkan warna, didapatkan warna yang paling dominan adalah warna hitam yang berjumlah 316 partikel mikroplastik. Polimer penyusun mikroplastik paling dominan yang ditemukan dengan menggunakan FTIR pada sampel sedimen adalah *Polyethylene* (PE), *Polypropylene* (PP) dan *Polyamida* (PA).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk:

1. Menemukan upaya yang cocok untuk menangani masalah mikroplastik ini, karena jika dibiarkan maka akan menimbulkan masalah yang sangat mengancam organisme air dan manusia.
2. Menggunakan sampel yang beragam, seperti : air laut, biota laut. dan untuk lokasi pengambilan sampelnya diperluas.

