V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

A. Secara keseluruhan jenis sampah plastik yang paling dominan didapatkan di Muara Kali Ijo adalah sampah plastik jenis PL 07 (kantong plastik) untuk makro dengan persentase 40,91%, sedangkan untuk meso didapatkan yang paling dominan adalah sampah plastik jenis PL 07 (kantong plastik) dengan persentase 31%. Sampah plastik jenis PL 07 paling banyak ditemukan pada stasiun 2 (konservasi) hal ini diduga sampah terbawa arus dari stasiun 1 (pemukiman) dan stasiun 3 (pariwisata) kemudian terperangkap distasiun 2 (konservasi) karena padatnya akar mangrove pada stasiun 2 (konservasi), sehingga sampah paling dominan terdapat distasiun 2 (konservasi).

B. Hasil analisis perbandingan sampah plastik ukuran makro dan meso didapatkan sampah plastik jenis PL 07 (kantong plastik) yang ditemukan pada semua stasiun baik makro maupun meso dengan untuk makro dengan jumlah 202 keping dan untuk meso dengan jumlah 23 keping. Terjadinya degradasi pada sampah plastik diperkirakan terjadi karena sampah plastik di lingkungan pesisir yang terkena paparan sinar matahari yang tinggi, abrasi fisik poleh gelombang serta turbulensi menyebabkan sampah plasitk ini

membentuk retakan, menguning sehingga akan terbagi menjadi partikel yang lebih kecil.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian secara berkala dalam 1 tahun sebanyak 4 kali untuk mendapatkan hasil data yang lebih baik mengenai faktor lain yang berpotensi sebagai penyebab terpecahnya sampah plastik menjadi ukuran yang lebih kecil pada ekosistem mangrove Muara Kali Ijo.