

ABSTRAK

Sampah plastik merupakan masalah yang masih belum terpecahkan yang berpotensi memberikan dampak negatif terhadap lingkungan. Sampah plastik mengalami proses degradasi dan dapat mengubah strukturnya. Salah satu ekosistem yang menjadi akumulator sampah plastik adalah ekosistem mangrove. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi karakteristik sampah plastik di kawasan mangrove muara Kali Ijo dan membandingkan sampah plastik makro dan meso di kawasan tersebut. Metode observasi ini mengumpulkan sampah plastik kemudian dianalisis berdasarkan kategorinya dan klasifikasi berdasarkan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). Hasil penelitian menunjukkan bahwa total sampah plastik yang ditemukan di sekitar kawasan mangrove Muara Kali Ijo sebanyak 2,86 keping/m², untuk berat total sampah plastik rata-rata sebesar 33, 9 gr/m². Hasil yang didapat bahwa jenis sampah plastik yang dominan yaitu jenis PL 07 (kantong plastik) dengan jumlah 202 keping untuk ukuran makro dan 23 untuk ukuran meso. Dari jenis yang didapat bahwa PL 07 mengalami degradasi, namun proses degredasi terjadi dalam waktu yang sangat panjang. Seiring dengan berjalannya waktu partikel makroplastik akan terdegradasi kemudian membentuk retakan, menguning sehingga akan terbagi menjadi partikel mesoplastik dan mikroplastik. Keberadaan sampah plastik dari berbagai ukuran di perairan laut dapat membahayakan kelangsungan hidup bagi biota laut.

Kata kunci : Sampah plastik, makro, meso, kali ijo, kebumen

ABSTRACT

Plastic waste is a still unsolved problem that has the potential to have a negative impact on the environment. Plastic waste undergoes a degradation process and can change its structure. Mangrove ecosystem was one of plastic accumulator. The purpose of this study was to identified the characteristics of plastic waste in the mangrove area of Kali Ijo and to compare the macro and meso plastic. Plastic samples collected in the mangrove area and analyzed based on their categories and classifications based on Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). The results showed that the plastic waste found in the research area was 2.86 pieces/m² with total weight of plastic waste on average 33.9 gr/m². The dominant type of plastic waste was the plastic bag (PL 07) with a total of 202 pieces for macro and 23 for meso size. From the type obtained, plastic bag was degraded, but the degredation process occurs in a very long time. Over time macroplastic particles will degrade then form cracks, yellowing so that they will be divided into mesoplastic and microplastic particles. The presence of plastic waste of various sizes in marine waters potential has endanger the survival of marine life.

Keywords : Plastic waste, macro, meso, kali ijo, kebumen

