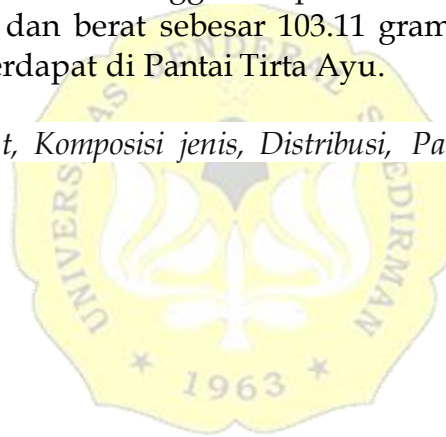


## ABSTRAK

Sampah laut merupakan material berbentuk padatan yang sengaja atau tidak sengaja ditinggalkan di perairan dan dapat memberikan ancaman secara langsung terhadap kondisi dan produktivitas wilayah perairan. Pantai Tirta Ayu dan Pantai Balongan merupakan destinasi wisata yang terancam oleh sampah laut. Peningkatan jumlah wisatawan di Pantai Tirta Ayu dan Pantai Balongan mengakibatkan timbulan sampah yang dihasilkan mengalami kenaikan sehingga sampah tersebut banyak terakumulasi dan terdistribusi ke berbagai tempat yang akan menimbulkan dampak negatif bagi perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Komposisi jenis, berat, kepadatan dan distribusi sampah laut di Pantai Tirta Ayu dan Pantai Balongan. Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah *Random Sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Komposisi jenis sampah laut yang ditemukan di Pantai Tirta Ayu dan Pantai Balongan diantaranya adalah plastik, busa plastik, karet, kertas dan kardus, kayu, kaca, kain dan bahan lainnya. Plastik merupakan jenis sampah laut yang mendominasi di kedua perairan ini. Adapun nilai kepadatan sampah laut berdasarkan jumlah dan berat tertinggi terdapat di Pantai Tirta Ayu dengan nilai sebesar 19.96 item/m<sup>2</sup> dan berat sebesar 103.11 gram/m<sup>2</sup> sehingga distribusi sampah laut tertinggi terdapat di Pantai Tirta Ayu.

Kata Kunci: *Sampah laut, Komposisi jenis, Distribusi, Pantai Tirta Ayu dan Pantai Balongan*



## ABSTRACT

Marine debris is a solid material that is intentionally or unintentionally left in the oceans and can pose a direct threat to the condition and productivity of the oceans. Tirta Ayu and Balongan beach are tourist destination that are threatened by marine debris. The increase number of tourist in Tirta Ayu and Balongan beach has resulted in an increase in the amount of waste generated so that a lot of the waste accumulates and distributed to various places which will caused negative impact on the oceans. This study aims to determine the composition, weight, density and distribution of marine debris at Tirta Ayu and Balongan Beach. The method used in this research is Random Sampling. The result showed that the composition of marine debris found on Tirta Ayu and Balongan Beach included plastic, plastic foam, rubber, paper and cardboard, wood, glass, cloth and other materials. Plastic is a type of marine debris that dominates in this two beach. The highest density value of marine debris based on quantity and weight is found in Tirta Ayu Beach with a value of 19.96 items/m<sup>2</sup> and a weight of 103.11 grams/m<sup>2</sup> so that the highest distribution of marine debris is found in Tirta Ayu Beach.

Keywords: *marine debris, composition, distribution, Tirta Ayu and Balongan Beach*

