

Analisis Hubungan Asosiasi dan Korelasi antara Makroplastik dan Ikan Red Devil *Amphilophus labiatus* (Gunther, 1864) di Situ Mahoni, Kampus Universitas Indonesia, Depok, Jawa Barat = Analysis of Association and Correlation between Macroplastics and Red Devil Fish *Amphilophus labiatus* (Gunther, 1864) at Situ Mahoni, University of Indonesia Campus, Depok, West Java

Elizabeth Adeline, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20519846&lokasi=lokal>

Abstrak

Makroplastik merupakan makromolekul sintetik yang terdiri dari senyawa monomer yang diproduksi secara sintetik atau dengan konversi produk alami. Partikel plastik yang memiliki ukuran panjang > 5 cm ini dapat mengganggu kehidupan organisme perairan tawar. Salah satu spesies yang berhubungan dengan makroplastik adalah ikan red devil (*Amphilophus labiatus*). Situ Mahoni UI merupakan situ yang memiliki populasi ikan red devil (*Amphilophus labiatus*) serta dibarengi dengan banyaknya makroplastik yang terdistribusi pada perairan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ada atau tidaknya hubungan asosiasi dan korelasi antara makroplastik dan ikan red devil (*Amphilophus labiatus*) di Situ Mahoni UI. Objek yang diteliti dalam penelitian ini antara lain jumlah kehadiran makroplastik, jumlah kehadiran ikan red devil (*Amphilophus labiatus*), pengukuran parameter lingkungan, dan faktor pendukung lainnya. Hubungan asosiasi diteliti dengan menggunakan uji Chi-Square dan hubungan korelasi diteliti dengan menggunakan uji korelasi Pearson. Hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa terdapat hubungan asosiasi dan korelasi yang signifikan antara makroplastik dan ikan red devil (*Amphilophus labiatus*) di Situ Mahoni, Kampus Universitas Indonesia, Depok, Jawa Barat.

.....Macroplastics are synthetic macromolecules consisting of monomer compounds that are produced synthetically or by conversion of natural products. Plastic particles that have a length of > 5 cm can interfere with the life of freshwater organisms. One of the species associated with macroplastics is the red devil fish (*Amphilophus labiatus*). Situ Mahoni UI is a lake that has a population of red devil fish (*Amphilophus labiatus*) and is accompanied by a large number of macroplastics distributed in these waters. This study aims to analyze whether or not there is an association and correlation between macroplastics and red devil fish (*Amphilophus labiatus*) in Situ Mahoni UI. The objects studied in this study include the presence of macroplastics, the presence of red devil fish (*Amphilophus labiatus*), the measurement of environmental parameters, and other supporting factors. The association relationship was investigated using the Chi-Square test and the correlation relationship was investigated using the Pearson correlation test. The results of this study stated that there was a significant association and correlation between macroplastic and red devil fish (*Amphilophus labiatus*) in Situ Mahoni, University of Indonesia Campus, Depok, West Java.