

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA JAJANAN MINUMAN DI DANAU SIPIN KOTA JAMBI**

Bagus Hendrawan; Dibimbing Oleh Pembimbing I Drs.G.M Saragih, M.Si. dan Pembimbing II Ir.Siti Umi Kalsum.,S.T.,M.Eng.

LV + 55 halaman, 10 tabel, 16 gambar, 5 lampiran

#### **ABSTRAK**

Mikroplastik adalah fragment dari plastik yang tergradasi yang memiliki ukuran partikel kurang dari 5 mm. Mikroplastik memiliki massa jenis yang lebih rendah dibandingkan massa jenis air, hal ini menyebabkan mikroplastik akan mengapung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan dan karakteristik mikroplastik pada jajanan minuman dingin di Danau Sipin Kota Jambi. Metodologi penelitian ini yaitu jenis penelitian deskriptif kuantitatif untuk mengetahui jenis, bentuk, ukuran, jumlah dan warna mikroplastik yang terdapat pada jajanan minuman. Hasil penelitian yaitu Jumlah kandungan mikroplastik K1 > K2 dikarenakan K1 dengan suhu 80oc menggunakan pengemas berbahan plastik PET dan adanya paparan panas saat penyajian dimana panas berlebih mampu mendegradasi struktur plastik sedangkan untuk N2 < N1 dikarenakan pada sampel ini es batu yang digunakan untuk pengolahan minuman berasal dari Air Minum Isi Ulang (AMIU) yang rawan terhadap terjadinya pencemaran dikarenakan faktor lokasi, seperti penyajian dan pewadahan yang dilakuakn secara terbuka menggunakan wadah botol (galon) kemasan AMIU. Kelimpahan mikroplastik dari yang tertinggi sampai terendah dari 4 sampel jajanan minuman yang diuji antara lain sampel N1 45,00 partikel/ml > K1 33,333 partikel/ml > K2 28,33 partikel/ml > N2 8,33 partikel/ml.

Kata Kunci : Mikroplastik, Jajanan Minuman, Jambi.

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA JAJANAN MINUMAN DI DANAU SIPIN KOTA JAMBI**

Bagus Hendrawan; Supervised by Supervisor I Drs.G.M Saragih, M.Si. and Advisor II Ir.Siti Umi Kalsum.,S.T.,M.Eng.

LV + 55 pages, 10 tables, 16 images, 5 attachment.

### **ABSTRACT**

Microplastics are fragments of graded plastic that have a particle size of less than 5 mm. Microplastics have a lower density than the density of water, this causes the microplastics to float. This research aims to determine the content and characteristics of microplastics in cold drink snacks in Lake Sipin, Jambi City. The research methodology is a type of quantitative descriptive research to determine the type, shape, size, quantity and color of microplastics found in drink snacks. The results of the research are the amount of content. microplastic K1 > K2 because K1 at a temperature of 80oC uses packaging made from PET plastic and exposure to heat during serving where excessive heat can degrade the plastic structure, while for N2 < N1 because in this sample the ice cubes used for processing drinks come from Refillable Drinking Water ( AMIU) which is prone to contamination due to location factors, such as presentation and storage which is carried out openly using AMIU bottles (gallons) packaging. The abundance of microplastics from the highest to the lowest of the 4 samples of snacks and drinks tested included the N1 45.00 particle sample. /ml > K1 33,333 particles/ml > K2 28.33 particles/ml > N2 8.33 particles/ml.

*Keywords : Microplastics, Snack and Drinks, Jambi City*