

Febrina, Dinda. R. F. 2014. Komposisi Dan Keanekaragaman Makrozoobentos Di Saluran Induk Mangetan Kanal, Kabupaten Sidoarjo. SKRIPSI, di bawah bimbingan Prof. Dr. Bambang Irawan dan Dra. Thin Soedarti, CESA, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tekstur substrat, komposisi, tingkat indeks keanekaragaman dan kualitas air berdasarkan keanekaragaman makrozoobentos di Saluran Induk Mangetan Kanal, Kabupaten Sidoarjo. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret – Juni 2014 di Saluran Induk Mangetan Kanal yang terletak di Desa Mlirip Rowo, Tarik, Sidoarjo. Sampel diambil dari 3 stasiun yang terbagi jadi 9 sub stasiun dan dilakukan 5 pengambilan sampel pada setiap stasiun. Pengambilan sampel menggunakan *Ponar dredge* dan diidentifikasi di Laboratorium Ekologi dan Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya. Parameter fisikokimia yang diukur yaitu Dissolve Oxygen (DO), kecepatan arus, pH, suhu, kedalaman dan tekstur substrat. Pengukuran substrat dilakukan dengan menggunakan mesh dan analisis indeks keanekaragaman menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Weaner. Dari hasil penelitian didapatkan tekstur substrat berupa lumpur-lempung. Komposisi makrozoobentos yang berhasil di koleksi selama penelitian berjumlah 9 genus yaitu *Corbicula*, *Conradens*, *Elongaria*, *Rectidens*, *Elimia*, *Cipangopaludina*, *Heterocleon*, *Tubifex* dan *Chironomus*. Tingkat indeks keanekaragaman dari 3 stasiun adalah rendah (1,193–1,457) dan kualitas air termasuk tercemar sedang.

Kata kunci : Keanekaragaman, Makrozoobentos, Saluran Induk Mangetan Kanal, Tekstur substrat.