

ERIKA ADELIA YUSNITA NIM. 17.03.5.1.1.00015. Penentuan Status Mutu Air Di Perairan Estuari Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan Menggunakan Metode STORET Dan Indeks Pencemaran. Dibawah bimbingan **Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRAK

Daerah estuari Socah menjadi salah satu kawasan yang banyak dilalui oleh perahu-perahu nelayan dan menjadi jalur transportasi kapal, selain itu juga dekat dengan pemukiman penduduk dan buangan limbah lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status mutu air di perairan estuari Socah Kabupaten Bangkalan serta efektivitas penggunaan metode STORET dan indeks pencemaran dalam penentuan status mutu air. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Oktober-November 2020 setiap 2 minggu sekali dengan 3 kali pengulangan pada 2 stasiun lokasi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan perhitungan menggunakan metode STORET mendapatkan hasil pada stasiun 1 dan stasiun 2 di minggu ke-1 terindikasi tercemar sedang, minggu ke-2 dan ke-3 terindikasi tercemar berat. Perhitungan menggunakan metode indeks pencemaran pada stasiun 1 di minggu ke-1 dan ke-3 terindikasi tercemar ringan sedangkan di minggu ke-2 tercemar sedang, pada stasiun 2 di minggu ke-1 dan ke-2 terindikasi tercemar ringan dan di minggu ke-3 tercemar sedang. Metode STORET merupakan metode yang lebih logis dan efektif digunakan dalam penentuan status mutu air.

Kata Kunci: Pencemaran, Metode STORET, Metode Indeks Pencemaran

ERIKA ADELIA YUSNITA NIM. 17.03.5.1.1.00015. Determination of Water Quality Status in Estuary Waters Of Bangkalan District Socah District Using STORET Method And Pollution Index. Under guidance **Haryo Triajie, S.Pi., M.Si**

ABSTRACT

Socah estuary area becomes one of the areas that are widely traversed by fishing boats and become a transportation route for ships, in addition to being close to residential areas and other waste disposal. This study aims to find out the status of water quality in the estuary waters of Socah Bangkalan Regency as well as the effectiveness of the use of STORET methods and pollution index in determining water quality status. Sampling was conducted in October-November 2020 every 2 weeks with 3 repetitions at 2 research site stations. The results showed that the calculation using STORET method obtained results at station 1 and station 2 in week 1 indicated moderately polluted, week 2 and 3 indicated severe polluted. Calculation using pollution index method at station 1 in week 1 and 3 indicated mild pollution while in week 2 moderately polluted, at station 2 in week 1 and 2 indicated lightly polluted and in week 3 moderately polluted. STORET method is a more logical and effective method used in determining water quality status.

Keywords: Pollution, STORET Method, Pollution Index Method