

ZAIKHOH MAYA NING TIAS NRP. 16.03.5.1.1.00013. Analisis Tingkat Pencemaran Perairan Berdasarkan Parameter Kualitas Air di Ekosistem Mangrove Socah dan Ujung Piring Bangkalan. Dibawah bimbingan **Dr Akhmad Farid S.Pi. MT**

ABSTRAK

Pencemaran merupakan suatu ancaman yang benar-benar harus ditangani secara sungguh- sungguh. Pencemaran terjadi pada saat senyawa-senyawa yang dihasilkan dari kegiatan manusia ditambahkan ke lingkungan, menyebabkan perubahan yang buruk terhadap kekhasan fisika kimia. Kondisi kualitas air suatu perairan yang baik sangat penting untuk mendukung kelulushidupan organisme yang hidup didalamnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa tingkat pencemaran lingkungan perairan di ekosistem mangrove Socah dan Ujung Piring Bangkalan. Pengambilan sampel dilakukan mulai bulan Januari di dua stasiun penelitian, kemudian hasilnya dibandingkan dengan baku mutu air laut untuk biota laut berdasarkan KEPMEN-LH No 51 tahun 2004. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ada tiga parameter yaitu parameter DO, Nitrat dan Fosfat hasil perhitungan menggunakan metode Storet yang melebihi standart Baku Mutu. Hal ini dikarenakan banyak masukan bahan organik dan anorganik ke dalam perairan.

Kata Kunci: *Tingkat Pencemaran, Metode Storet*

ZAIKHOH MAYA NING TIAS NRP. 16.03.5.1.1.00013. Analysis of Water Pollution Level Based on water quality Parameters in the Socah and Ujung Piring Bangkalan. Under the guidance of Dr. **Akhmad Farid S.Pi. MT**

ABSTRACT

Pollution is a threat that really needs to be taken seriously. Pollution occurs when compounds produced from human activities are added to the environment, causing adverse changes to the peculiarities of chemical physics. A good water quality condition is very important to support the survival of the organisms that live in it. This study aims to analyze the level of water environment pollution in the Socah and Ujung Piring Bangkalan mangrove ecosystems. Sampling was carried out starting in January at two research stations, then the results were compared with sea water quality standards for marine biota based on KEPMEN-LH No. 51 of 2004. The results showed that there were three parameters namely DO, Nitrate and Phosphate parameters calculated using the Storet method which exceeds the quality standard. This is because a lot of input of organic and inorganic materials into the waters.

Keyword : Pollution level, Storet method