

ABSTRACT

THE WATER POLLUTION LEVEL AT SARI RINGGUNG BEACH, SIDODADI VILLAGE, PESAWARAN REGENCY, LAMPUNG

By

MUHAMMAD ROYHAN AHBARI SULIS

Sari Ringgung beach is located in Pesawaran Regency which has mangrove ecosystem and coastal waters used for marine aquaculture. Organic and inorganic substances input into the coastal waters was excessively polluted the environment, which might has negative impact on marine waters and causes a decrease in sea waters quality. Poor water quality can cause red tides, hence it can have an impact on the death of marine life. Therefore a study was conducted to analyze the level of water pollution and dynamics of sea water quality. This research was conducted in June to August 2021 located in Sari Ringgung Beach, Sidodadi Village, Pesawaran Regency, Lampung. Data collection used purposive sampling method at 5 stations and to measure the level of water pollution used the pollution index method. The research showed that, nitrate and phosphate did not rhe quality standards of seawater quality while the parameters DO, temperature, amonia and pH already the quality standards of seawater for biota. The results obtained were at station 1 with a value 2,92-3,04, at station 2 obtained a value of 2,88-2,9, at station 3 obtained a value of 2,86-2,92, at station 4 obtained a value of 2,85-2,86, and at station 5 obtained a value of 2,85-2,88. Based on the value obtained, the condition of the Sari Ringgung beach waters was classified as lightly polluted.

Keyword : Water pollution, pollution index, quality standards

ABSTRAK

TINGKAT PENCEMARAN PERAIRAN PANTAI SARI RINGGUNG DESA SIDODADI, KABUPATEN PESAWARAN, LAMPUNG

Oleh

MUHAMMAD ROYHAN AHBARI SULIS

Pantai Sari Ringgung terletak di Kabupaten Pesawaran memiliki ekosistem mangrove dan perairan yang digunakan untuk kegiatan perikanan budi daya laut. Zat-zat organik dan anorganik masuk ke dalam badan air secara berlebihan ke perairan Pantai Sari Ringgung berdampak buruk pada perairan laut dan menyebabkan penurunan kualitas air laut. Kualitas perairan yang buruk dapat menyebabkan terjadinya *red tide* sehingga bisa berdampak pada kematian biota laut. Oleh karena itu dilakukan penelitian untuk menganalisis tingkat pencemaran perairan dan dinamika kualitas air laut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2021 yang berlokasi di perairan Pantai Sari Ringgung, Desa Sidodadi, Kabupaten Pesawaran, Lampung. Pengambilan data menggunakan metode *purposive sampling* pada 5 stasiun dan untuk mengukur tingkat pencemaran perairan menggunakan metode indeks pencemaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nitrat dan fosfat tidak memenuhi baku mutu kualitas air laut, sedangkan parameter DO, suhu, amonia dan pH sudah memenuhi baku mutu kualitas air laut untuk biota. Indeks pencemaran perairan pada stasiun 1 adalah 2,92-3,04, stasiun 2 sebesar 2,88-2,9, stasiun 3 adalah nilai 2,86-2,92, stasiun 4 adalah 2,85-2,86, dan stasiun 5 adalah 2,85-2,88. Berdasarkan nilai yang diperoleh maka kondisi perairan Pantai Sari Ringgung masuk pada kategori tercemar ringan.

Kata kunci : Baku mutu, indeks pencemaran, pencemaran perairan