

**DWI SYADINA PUTRI, NIM 18.03.4.1.1.00033. KANDUNGAN NITRAT PADA KEDALAMAN YANG BERBEDA DI PERAIRAN PANTAI PADELEGAN KECAMATAN PADEMAWU PAMEKASAN**

**(Dibawah Bimbingan Ary Giri Dwi Kartika, S.Kel., M.Si).**

---

**RINGKASAN**

Pantai Padelegan merupakan pantai yang terletak di desa Padelegan Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan yang berada di pesisir pantai selatan Madura. Pesisir Padelegan banyak dimanfaatkan masyarakat di berbagai sektor sehingga perlu adanya untuk mengetahui kualitas perairan daerah tersebut. Kualitas perairan dapat ditinjau dari parameter kimia nitrat. Nitrat merupakan salah satu parameter kimia untuk menunjukkan kualitas perairan tersebut. Nitrat merupakan zat hara yang tidak bersifat toksik terhadap organisme akuatik jika nilainya tidak melebihi ambang batas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nitrat pada kedalaman yang berbeda. Metode yang dilakukan dalam penelitian adalah metode deskriptif dan untuk pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling dengan menggunakan alat *vertical water sampler*. Pengambilan data diambil pada 6 stasiun dengan mewakili kedalaman tertentu yaitu lokasi pesisir, pantai, dan laut lepas. Pengambilan sampel dalam 1 stasiun mengambil 3 sampel yaitu sampel permukaan perairan, kolom perairan dan dasar perairan. Sampel yang diperoleh dimasukkan kedalam dirigen. Analisa nitrat pada sampel dilakukan di laboratorium oseanografi, Universitas Trunojoyo dengan menggunakan metode SNI 06-2480-1991 lalu pengujian hasil analisa menggunakan spektrofotometer. Penelitian nitrat pada lokasi penelitian dilakukan dengan 2 kali pengulangan (duplo) pada setiap sampelnya. Rata-rata kandungan nitrat pada lokasi penelitian adalah 0.923167 mg/L. Kandungan nitrat tertinggi berada stasiun 6 yaitu pada lokasi dasar laut lepas dengan nilai 1.9166 mg/l. Kandungan nitrat tersebut di atas ambang batas baku mutu untuk biota di perairan sehingga kualitas perairan tersebut kurang baik.

**Kata kunci :** Nitrat, Kualitas perairan, Nitrat vertical

**DWI SYADINA PUTRI, NIM 18.03.4.1.1.00033. NITRATE CONTENT  
AT DIFFERENT DEPTH IN PADELEGAN BEACH WATERS,  
PADEMAWU, PAMEKASAN**

**(Under the guidance of ARY GIRI DWI KARTIKA, S.KEL., M.SI)**

---

### **ABSTRACT**

Padelegan Beach is a beach located in the village of Padelegan, Pademawu District, Pamekasan Regency which is on the southern coast of Madura. Padelegan Coast is widely used by people in various sectors so it is necessary to know the quality of the waters of the area. Water quality can be viewed from the chemical parameter, namely nitrate. Nitrate is one of the chemical parameters to indicate the quality of these waters. Nitrate is a nutrient whose nitrogen compounds are not toxic to aquatic organisms, nitrate can also be used as an indicator of fertility and water quality. This study aims to determine the nitrate content at different depths. The method used in this research is descriptive method and sampling using purposive sampling method using vertical water sampling. Data collection was taken at 6 stations representing a certain depth, namely the location of the coast, the coast, and the high seas. Sampling in 1 took 3 samples, namely samples of surface waters, waters and bottom of the waters. Samples obtained into the conductor. Nitrate analysis on samples was carried out at the oceanographic laboratory, Trunojoyo University using the SNI 06-2480-1991 method and then testing the analysis results using a spectrophotometer. Nitrate research at the study site was carried out 2 times in a row (duplo) on each sample. The average nitrate content at the study site was 0.923167 mg/L. The highest nitrate content was at station 6, namely at the location of the high seas with a value of 1.9166 mg/l. The nitrate content is above the standard threshold for biota in the waters so that the water quality is not good.

**Key words :** Nitrate, Water quality, Vertical nitrate