

Kelimpahan Bakteri Coliform Pada Mollusca Sebagai Indikator Diperairan Kamal Kabupaten Bangkalan. Desy Rahmawati. E-mail: desirahmawati41@gmail.com.
Dibawah bimbingan Dr. Apri Arisandi, S.Pi.,M.Si.

ABSTRAK

Bakteri coliform merupakan golongan mikroorganisme yang lazim digunakan sebagai indikator pencemar perairan untuk menentukan air atau perairan telah terkontaminasi oleh bakteri patogen atau tidak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui parameter kualitas air diperairan kamal, untuk mengetahui adanya bakteri coliform pada perairan Kamal dan untuk mengetahui kelimpahan bakteri coliform. Sampel yang digunakan pada penelitian yaitu Cerithidea cingulata. Pengambilan sampel dilakukan 3 titik lokasi, setiap titik lokasi terdapat 5 plot untuk pengambilan Cerithidea cingulata. Analisa bakteri coliform dilakukan dengan tiga tahap yaitu uji pendugaan, uji konfirmasi dan perhitungan MPN coliform. Berdasarkan Badan Standarisasi Nasional dan SNI 7388:2009 mengatakan bahwa batas maksimal nilai MPN coliform yaitu <3MPN/g. Pada lokasi Batu Poron Kamal dapat dilihat kelimpahan bakteri pada Cerithidea cingulata antara <3 – 15 MPN/g. Sedangkan pada lokasi Pelabuhan Timur Kamal dapat dilihat kelimpahan bakteri pada Cerithidea cingulata. antara 3,6 – 35 MPN/g. dan pada lokasi Tanjung Kamal dapat dilihat kelimpahan bakteri pada Cerithidea cingulata. antara 3 - >1100 MPN/g maka diduga perairan Kamal melebihi batas baku mutu yaitu <3MPN/g.

Kata Kunci: Bakteri Coliform, Rhinoclavis sordidula, Bioindikator, Pencemaran

Abundance of Coliform Bacteria in Mollusca as Indicator in Kamal Waters of Bangkalan Regency. Desy Rahmawati. E-mail: desirahmawati41@gmail.com
Under the guidance of Dr. Apri Arisandi, S.Pi., M.Sc.

ABSTRACT

*Coliform bacteria are a group of microorganisms commonly used as indicators of water pollutants to determine whether water or waters have been contaminated by pathogenic bacteria or not. This study aims to determine the parameters of water quality in Kamal waters, to determine the presence of coliform bacteria in Kamal waters and to determine the abundance of coliform bacteria. The sample used in the study was *Cerithidea cingulata*. Sampling was carried out in 3 location points, each of which had 5 plots for taking *Cerithidea cingulata*. Analysis of coliform bacteria was carried out in three stages, namely the estimation test, confirmation test and coliform MPN calculation. Based on the National Standardization Agency and SNI 7388: 2009, the maximum limit of coliform MPN values is $<3\text{MPN/g}$. On the location of Kamal Poron Stone can be seen the abundance of bacteria in *Cerithidea cingulata* between $<3\text{-}15\text{ MPN/g}$. Whereas at the East Port location, Kamal can be selected for bacterial abundance in *Cerithidea cingulata*. between $3.6 - 35\text{ MPN/g}$. and at the Kamal Climb location can be seen the abundance of bacteria in *Cerithidea cingulata*. between $3 \rightarrow 1100\text{ MPN/g}$, it is suspected that Kamal waters exceed the quality standard, which is $<3\text{MPN/g}$.*

Keywords: *Coliform bacteria, *Cerithidea cingulata* , Bioindicator, Pollution*