

FERINA HARI SUSANTI. FHS. 20.03.4.1.1.00069. Diversitas Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) Sebagai Bioindikator Dalam Menentukan Status Pencemaran Pada Perairan Bangkalan. Dibawah bimbingan **Kartika Dewi, S.Pi., M.Pi.**

ABSTRAK

Daerah pesisir Bangkalan memiliki peluang besar menjadi sumber pencemar dan beban masukan perairan dari tumpahan oli (minyak) pelabuhan kapal, sehingga dapat mengganggu kestabilan ekosistem di dalamnya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui diversitas moluska (gastropoda dan bivalvia) sebagai bioindikator untuk dapat menggambarkan status pencemaran pada perairan Bangkalan. Penelitian ini dilakukan secara metode purposive sampling dengan Pengambilan sampel gastropoda dan bivalvia dilakukan dengan metode line transect (transek garis). Penelitian ini memiliki 3 stasiun dengan masing-masing stasiun memiliki 3 cuplikan berukuran 1x1 m². Analisis data menggunakan perhitungan struktur komunitas moluska dan kualitas perairan sebagai data pendukung. Hasil dari penelitian ini yaitu Komposisi jenis Moluska yang di perairan Bangkalan dari kelas Gastropoda yaitu Cerithidea cingulata, Cerithidea alata, Littoraria scabra, Pirenella cingulata, Planaxis sulcatus, Nasarius vibex, Monodonta labio, Bursa granularis granularis, Clavacula bimarginata, Natica gualteriana, Murex ternispina, Cymatium vespereum, Natica trilineata, Chicoreus capucinus, Nassarius margaritifer, Stramonita gradata, Telescopium telescopium, Strombus urceus, Thais blanfordi, dan Clypeomorus bifasciata. Sedangkan dari kelas Bivalvia yaitu Marcia hiantina, Phacelasma chloroticum, Mactra grandis, Graffium pectinatum, Anadara granosa, dan Meretrix meretrix. Struktur komunitas Moluska di perairan Bangkalan memiliki nilai keanekaragaman (H') berkisar 1,5426 – 2,1259, memiliki nilai keseragaman (E) berkisar 0,6208 – 0,8055 dan memiliki nilai dominansi berkisar 0,2095 – 0,3050. Status pencemaran di perairan Bangkalan berdasarkan indeks keanekaragaman H' masuk dalam kategori perairan tercemar sedang. Parameter kualitas perairan Bangkalan memiliki suhu 27,7 – 34,9 °C, salinitas 30 – 34 ppt, pH 7,3 – 8,1, dan DO 5,23 – 7,3.

Kata kunci : Diversitas, Moluska, Gastropoda, Bivalvia, Status pencemaran.

FERINA HARI SUSANTI. FHS. 20.03.4.1.1.00069. Diversitas Moluska (Gastropoda dan Bivalvia) Sebagai Bioindikator Dalam Menentukan Status Pencemaran Pada Perairan Bangkalan. Dibawah bimbingan **Kartika Dewi, S.Pi., M.Pi.**

ABSTRACT

The coastal area of Bangkalan has a great opportunity to become a source of pollutants and input load of waters from oil spills (oil) harbor ships, so that it can destabilize the ecosystem in it. the study aims to determine the diversity of mollusks (gastropods and bivalves) as bioindicators to be able to describe the status of pollution in the waters of Bangkalan. This research was conducted by purposive sampling method with gastropod and bivalve sampling done by line transect method. this research has 3 stations with each station has 3 1x1 m² sampling. data analysis using mollusk community structure calculation and water quality as supporting data. The results of this study are the composition of mollusk species in Bangkalan waters from the Gastropoda class, namely Cerithidea cingulata, Cerithidea alata, Littoraria scabra, Pirenella cingulata, Planaxis sulcatus, Nassarius vibex, Monodonta labio, Bursa granularis granularis, Clavacula bimarginata, Natica gualteriana, Murex ternispina, Cymatium vespereum, Natica trigina, Chicoreus capucinus, Nassarius margaritifer, Stramonita gradata, Telescopium telescopium, Strombus urceus, Thais blanfordi, and Clypeomorus bifasciata. While from the Bivalve class, Marcia hiantina, Phlacemen chloroticum, Mactra grandis, Grafarium pectinatum, Anadara granosa, and Meretrix meretrix. Mollusc community structure in Bangkalan waters has a diversity value (H') ranging from 1.5426 - 2.1259, has a uniformity value (E) ranging from 0.6208 - 0.8055 and has a dominance value ranging from 0.2095 - 0.3050. The status of pollution in Bangkalan waters based on the diversity index H' is included in the category of moderately polluted waters. The quality parameters of Bangkalan waters have a temperature of 27.7 - 34.9 °C, salinity 30 - 34 ppt, pH 7.3 - 8.1, and DO 5.23 - 7.3.

Keywords : Diversity, Molluscs, Gastropods, Bivalves, Pollution status.