

574.52636  
EHD  
k o.1



**LAPORAN PENELITIAN**

**KEANEKARAGAMAN HAYATI PRODUSER SEKUNDER  
PADA BEBERAPA HABITAT DAN EKOSISTEM  
DI PERAIRAN JEPARA**

Oleh :

**Ir. Hadi Endrawati, DESU  
Ir. Hariadi  
Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA**

---

Dibiayai Dengan Dana DIK Rutin Universitas Diponegoro,  
Sesuai Surat Perjanjian Pelaksanaan Penelitian  
Tanggal 10 April 2000 Nomor : 121/J07/PJJ/KP/2000

**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro  
Semarang  
Oktober 2000**

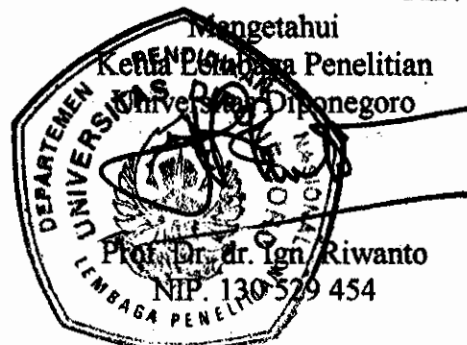
LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN  
LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN DIK – RUTIN UNIVERSITAS DIPONEGORO

- 1 a Judul Penelitian : Keaneekaragaman Hayati Produser Sekunder pada Beberapa Habitat dan Ekosistem di Perairan Jepara
- b Kategori Penelitian : I dan II
- 2 Ketua Peneliti :
- a Nama Lengkap dan Gelar : Ir. Hadi Endrawati, DESU
- b Jenis Kelamin : Perempuan
- c NIP / Pangkat / Gol : 131 899 736 / Penata Muda TK. I / III b
- d Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- e Fakultas / Jurusan : Perikanan & Ilmu Kelautan / Ilmu Kelautan
- f Univ./Ins./Akademi/Sek. Tinggi : Universitas Diponegoro
- g Bidang Ilmu Yang Diteliti : Biologi Kelautan / MIPA / Konservasi Sumber Daya Alam
- 3 Jumlah Tim Peneliti : 3 orang
- Susunan Tim Peneliti :
- Penasehat : Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA
- Anggota : Ir. Hariyadi
- 4 Lokasi Penelitian : Perairan Jepara, Teluk Awur, Bandengan dan Pulau Panjang, Kabupaten Jepara
- 5 Bila Penelitian merupakan kerjasama dengan institusi lain sebutkan :
- a Nama Institusi : -
- b Alamat : -
- 6 Lama Penelitian : 3 bulan, 10 Juli s/d 10 Oktober 2000
- 7 Biaya yang diperlukan : Rp 3.000.000 (Tiga Juta Rupiah)



Semarang, 9 Oktober 2000  
Ketua

Ir. Hadi Endrawati, DESU  
NIP. 131 899 736



## **Keanekaragaman Hayati Produser Sekunder pada Beberapa Habitat dan Ekosistem di Perairan Jepara**

### **RINGKASAN**

Keanekaragaman hayati produser sekunder ( zooplankton ) diamati di tiga lokasi di Teluk Awur Jepara, masing – masing pada perairan mangrove, perairan padang lamun dan terumbu karang. Pengamatan dilakukan pada periode Minggu II dan IV Agustus serta Minggu ke II September 2000. Pengamatan dilakukan masing – masing untuk jam 09.00, 12.00, 15.00 dan 18.00.

Hasil pengamatan kelimpahan zooplankton di Perairan Jepara menunjukkan kisaran di padang lamun berkisar diantara 3373 – 6497 ekor / m<sup>3</sup> dengan rata – rata 5329 ekor / m<sup>3</sup>, di daerah mangrove 4132 – 5970 ekor / m<sup>3</sup> dengan rata – rata 5177 ekor / m<sup>3</sup> dan di perairan terumbu karang 3061 – 4079 dengan rata – rata 3599 ekor / m<sup>3</sup>.

Keanekaragaman zooplankton di perairan berpadang lamun diantara 2,1594 – 2,2917 dengan rata – rata 2,2289, didaerah mangrove 2,0925 – 2,4962 dengan rata – rata 2,5130 dan pada terumbu karang 1,9227 – 2,1181 dengan rata – rata 2,0306.

Kata Kunci : zooplankton, lamun, mangrove, terumbu karang, Teluk Awur - Jepara.

## **The Diversity of Secondaire Producer at Seagrass, Mangrove and Coral Reef Area in Jepara Waters**

### **SUMMARY**

The diversity of zooplankton ( Secondaire Producer ) were observed at Seagrass, mangrove and Coral Reef Area in Jepara Waters. The observation were done from August, 13 to September, 10, 2000, at 09.00, 12.00 AM and , 03.00 and 06.00 PM

The zooplankton abundance at seagrass area are 3373 – 6497 individuals / m<sup>3</sup> with average 5329 individuals / m<sup>3</sup>, at mangrove area 4132 – 5970 individuals / m<sup>3</sup> with average 5177 individuals / m<sup>3</sup> and at coral reef area 3061 – 4079 with average 3599 individuals / m<sup>3</sup>.

The zooplankton diversity at seagrass area are 2,1594 – 2,2917 with average, at mangrove area 2,0925 – 2,4962 with average 2,5130 and at coral reef area 1,9227 – 2,1181 with average 2,0306.

Key Words : zooplankton, seagrass, mangrove, coral reef, Awur Bay - Jepara.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>RINGKASAN DAN SUMMARY .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>2</b>
<b>III. TUJUAN DAN KEGUNAAN PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
<b>IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>7</b>
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>14</b>