

## ABSTRAK

**Dianti Mayadika Putri. 2018. Studi Kelimpahan dan Keanekaragaman Benthos di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu Sebagai Sumber Belajar Biologi. Dibimbing oleh Drs. H. Ahmad Mulyadi, M.Pd. dan Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.**

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan data mengenai kelimpahan dan keanekaragaman Benthos di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu. Penelitian dilakukan pada tanggal 21 sampai 22 April 2018. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Desain penelitian yang digunakan yaitu menggunakan metode Pencuplikan dengan menggunakan Ekman grab dan *Hand Sorting*. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 stasiun di perairan muara sungai. Dalam masing-masing stasiun terdapat tiga titik pengamatan, dan pada masing-masing titik dilakukan tiga kali pencuplikan. Diperoleh sebanyak 759 individu Benthos (Makrozoobenthos) yang termasuk dalam 15 spesies dari 4 kelas dan 15 genus. Spesies yang ditemukan adalah *Anodontia bullula*, *Amphibalanus amphitrite*, *Anadara granosa*, *Balanochilis glandiformis*, *Balanus eburneus*, *Cerithidea cingulata*, *Crassostrea ostrea*, *Donax vittatus*, *Episesarma vesicolor*, *Marphysa sanguinea*, *Mytilus chilensis*, *Scrobicularia plana*, *Septaria cumingiana*, *Telescopium telescopium* dan *Volema myristica*. Data penunjang yang diukur yaitu faktor klimatik meliputi suhu air, pH air, salinitas dan *Dissolved Oxygen* (DO). Data penunjang diolah dengan Regresi Linier Berganda pada program SPSS untuk mengetahui hubungan faktor klimatik terhadap kelimpahan dan keanekaragaman. Nilai kelimpahan spesies tertinggi pada spesies *Cerithidea cingulata* yaitu sebesar 1320 ind/m<sup>2</sup>, sedangkan nilai kelimpahan terendah yaitu spesies *Balanochilis glandiformis* sebesar 3 ind/m<sup>2</sup>. Rata-rata nilai Indeks Keanekaragaman sebesar 1,13 yang menunjukkan keanekaragaman Benthos (Makrozoobenthos) di Perairan Muara Sungai di Kawasan Mangrove Karangsong Kabupaten Indramayu termasuk dalam kategori sedang.

**Kata Kunci** : Kelimpahan, Keanekaragaman, Benthos, Makrozoobenthos