

**EKSPLORASI BINTANG MENGULAR (Ophiuroidea)  
DI PANTAI RANCABUAYA DESA PURBAYANI  
KECAMATAN CARINGIN, GARUT**

**PUTRI HAWA**

**1127020056**

**ABSTRAK**

Ophiuroidea merupakan salah satu penghuni perairan dangkal yang umumnya terdapat pada terumbu karang. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakteristik morfologi bintang mengular, kerapatan jumlah bintang mengular dan mengidentifikasi keadaan habitat di pantai Rancabuaya Desa Purbayani Kecamatan Caringin, Garut. Penelitian di laksanakan pada akhir Bulan Januari-akhir bulan April 2016. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan menggunakan *purposive sampling* dilakukan pada daerah rata-rata terumbu karang yang memiliki substrat batu karang, berbatu dan pasir karang dengan menggunakan kerangka frame 1 x 1 m. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 2 famili, 4 genus dan 8 spesies. Kunci yang dapat digunakan untuk menentukan morfologi bintang mengular, yaitu papilla gigi, perisai oral dan oral papilla. Pada transek I, ukuran panjang lengan lebih panjang (8,12-13,6 cm) dibandingkan pada transek II (8,2-9,56 cm) dan transek III (8-13,2 cm). Hal tersebut berkaitan dengan kemampuan bintang mengular untuk beradaptasi dengan lingkungannya. Mengenai kerapatan, *Ophiocoma scolopendrina* memiliki kerapatan tertinggi (0,036 m<sup>2</sup>) dan spesies *Gymnolophus obscura* memiliki kerapatan terendah (0,012 m<sup>2</sup>). Keadaan habitat di pantai Rancabuaya dapat dilihat dari substrat yang menjadi karakteristik habitat tersebut. Substrat batu karang banyak dijadikan tempat persembunyian ophiuroidea, jenis makanannya pun lebih banyak ditemukan. Kesimpulannya, bahwa karakteristik morfologi, kerapatan dan karakteristik habitat Ophiuroidea (bintang mengular) dapat dibedakan dengan sejumlah parameter-parameter indentifikasi yang lengkap dan jelas. Dengan banyaknya kekurangan dari berbagai hal dalam penelitian, maka disarankan untuk

melakukan penelitian lanjutan mengenai karakteristik morfologi Ophiuroidea berdasarkan usia atau menentukan besar kecilnya jenis Ophiuroidea dan mengenai keterkaitan karakteristik morfologi dengan habitatnya.

**Kata kunci:** Bintang Mengular, Habitat, Kerapatan, kondisi Perairan, Rancabuaya

