

## ABSTRAK

Juvenile adalah fase dimana lobster muda telah memiliki bentuk dan sifat yang sama seperti lobster dewasa. Periode waktu sebagai juvenile adalah 10-14 hari dan Panjang total adalah 5-7 cm. Juvenile spiny lobster hidup di perairan pantai yang terlindung oleh bebatuan, rumput laut dan karang. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui jenis, jumlah, kelimpahan dan keanekaragaman spesies juvenile spiny lobster (*Panulirus* sp.) di perairan Teluk Penyu Cilacap. Metode survei pada tiga stasiun, dilakukan untuk menangkap langsung dengan penyelaman. Hasil juvenile spiny lobster yang hidup di perairan pantai Teluk Penyu Cilacap adalah 3 spesies yaitu *P. homarus*, *P. ornatus*, dan *P. versicolor*. *P. homarus* diperoleh dengan jumlah yang paling banyak tertangkap. Kelimpahan tertinggi juvenile spiny lobster di perairan pantai Teluk Penyu Cilacap, pada bulan Agustus adalah *P. homarus* yaitu 73 individu/100 m<sup>2</sup>. Sedangkan *P. ornatus* 4 individu/100 m<sup>2</sup> dan *P. versicolor* 3 individu/100 m<sup>2</sup>. Bulan November kelimpahan paling tinggi *P. ornatus* yaitu 21 individu/100 m<sup>2</sup>. Sedangkan *P. homarus* 18 individu/100 m<sup>2</sup> dan *P. versicolor* 5 individu/100 m<sup>2</sup>. Keanekaragaman juvenile spiny lobster di perairan pantai Teluk Penyu Cilacap termasuk dalam kategori rendah ( $H' = 0,36-0,94$ ), namun bulan November lebih tinggi dibandingkan bulan Agustus. Parameter fisika dan kimia di perairan Teluk Penyu Cilacap masih berada pada kisaran yang sesuai untuk kehidupan juvenile spiny lobster

**Kata Kunci:** Juvenile spiny lobster (*Panulirus* sp.); kelimpahan; keanekaragaman; Teluk Penyu.

## ABSTRACT

Juvenile is a phase which the young lobster has same of shape and properties as an adult lobster. The life time as juvenile is 10-14 days and the total length a 5-7 cm. Juvenile spiny lobster in habit the coastal waters are protected by rocks, seaweed and coral. The purpose of the study are to know the species, amount, abundance and diversity of juvenile species spiny lobster (*Panulirus* sp.) in Teluk Penyu Cilacap waters. This survey method are use snorkle and hand sorting at 3 stations. The juvenile of spiny lobster in habit in Teluk Penyu Cilacap waters were found *P. homarus*, *P. ornatus*, and *P. versicolor*. *P. homarus* was the highest caught in the waters. The highest of spiny lobster species abundance on August was obtained *P. homarus* 73 individual/100 m<sup>2</sup>. While *P. ornatus* 4 individual/100 m<sup>2</sup>, and *P. versicolor* 3 individual/100 m<sup>2</sup>, The highest of spiny lobster species abundance on November was found *P. ornatus* 21 individual/100 m<sup>2</sup>, while *P. homarus* 18 individual/100 m<sup>2</sup>, and *P. versicolor* 5 individual/100 m<sup>2</sup>. The diversity of juvenile spiny lobsters in Teluk Penyu Cilacap waters was found low category ( $H' = 0,36-0,94$ ), while November was found higher than August. Physical and chemical parameters in Teluk Penyu Cilacap waters is obtained in suitable range of life for juvenile spiny lobster.

**Keywords** : Juvenile spiny lobster (*Panulirus* sp.); abundance; diversity; Penyu Bay.

