

Duwi Karisma Yogi Nofiana. NPM 20.03.4.1.1.00013. Rekrutmen Karang Keras (*Scleractinia*) di Perairan Pulau Giligenting dan Perairan Sepulu, Pulau Madura. Dibawah bimbingan Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D

ABSTRAK

Perairan Pulau Giligenting merupakan kepulauan yang memiliki jumlah penduduk lebih sedikit dibandingkan dengan pulau utama yaitu pulau madura. Pada kedua lokasi penelitian merupakan lokasi yang sering dilalui kapal nelayan dan juga penangkapan ikan sehingga menimbulkan tekanan terhadap ekosistem terumbu karang terutama pada juvenil karang yang masih rentan terhadap gangguan. Penelitian dilakukan pada saat air laut mengalami surut terendah untuk mengetahui perbedaan jumlah rekrutmen karang di Pulau Giligenting dan perairan Sepulu pada area *reeflat*. Tujuan dari penelitian ni yaitu untuk mengetahui perbedaan densitas rekrutmen karang pada kedua lokasi. Pengambilan data dilakukan dengan metode *purposive sampling* pada dua stasiun. Hasil yang diperoleh pada Pulau Giligenting yaitu ditemukan genus *Porites*, *Acropora*, *Goniastrea*, *Favites*, *Montipora* dan *Stylopora* dengan densitas total sebesar 3.3095 ind/m² dan pada perairan Sepulu ditemukan genus *Porites*, *Acropora*, *Goniastrea* dan *Favites* dengan densitas total sebesar 2.5238 ind/m². Densitas rekrutmen karang pada kedua lokasi tidak terdapat perbedaan yang nyata.

Kata kunci: Rekrutmen, karang keras, Pulau Giligenting, perairan Sepulu

Duwi Karisma Yogi Nofiana. NPM 20.03.4.1.1.00013. Recruitment of Hard Coral (*Scleractinia*) in Giligenting and Sepulu, Madura Island. Under the guidance of Insafitri, ST., M.Sc., Ph.D

ABSTRACT

*The waters of Giligenting Island are islands that have a smaller population compared to the main island, Madura Island. In both research locations, it is a location that is often passed by fishing boats and also fishing, causing pressure on coral reef ecosystems, especially in coral juveniles that are still vulnerable to disturbances. The study was conducted at the lowest low sea level to determine the difference in the number of coral recruitment on Giligenting Island and Sepulu waters in the reef flat area. The purpose of this study is to find out the difference in coral recruitment density in the two locations. Data collection was carried out by purposive sampling method at two stations. The results obtained on Giligenting Island were found in the genus *Porites*, *Acropora*, *Goniastrea*, *Favites*, *Montipora* and *Stylopora* with a total density of 3.3095 ind/m² and in the waters of Sepulu the genus *Porites*, *Acropora*, *Goniastrea* and *Favites* were found with a total density of 2.5238 ind/m². There was no significant difference in coral recruitment density in the two locations.*

Keywords: Recruitment, hard coral, Giligenting Island, Sepulu waters