

Rekrutmen Karang Pada Substrat Yang Berbeda Di Perairan Gili Raja Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep

Yenni Arista C.E.L^{1*}, Insafitri., ST., M.Sc., P.hD. ¹., Dr Apri Arisandi, S.Pi, M.Si.
¹,

^{1*} *Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura*
Jl. Raya Telang PO.BOX 2 Bangkalan 69162
Hp 087849896826, E-mail: Yarista38@yahoo.com

Abstrak

Kesuksesan reproduksi merupakan tahap awal dalam penambahan individu karang pada terumbu. Agar populasi karang terjaga maka koloni karang yang mati harus tergantikan melalui proses rekrutmen dengan larva maupun reproduksi secara aseksual. Tingginya tingkat rekrutmen karang merupakan suatu indikasi terjadinya pemulihan dalam komunitas terumbu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat rekrutmen karang di Perairan Gili Raja secara alami berdasarkan densitas karang dan genus penyusunnya pada substrat yang berbeda. Karang dengan diameter kurang dari 5 cm diamati dalam transek kuadrat yang terbuat dari paralon dengan ukuran 1x1 meter secara acak pada masing-masing substrat. Karang diidentifikasi menggunakan Coral Finder dan menghitung densitas karang untuk penentuan tingkat rekrutmen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa densitas rekrutmen karang pada daerah windward dengan substrat *Rubble* adalah *low* sampai *moderate* dengan densitas 3,7-5,9 indv/m², untuk jenis substrat *Sand* adalah *very low* sampai *low* dengan densitas 2,5-3,3 indv/m². Sedangkan pada daerah leeward dengan substrat *Rubble* adalah *very low* sampai *low* dengan densitas 2,5-3,5 indv/m², untuk jenis substrat *Sand* adalah *low* dengan densitas 0,9-1,4 indv/m². Genus dengan densitas tertinggi pada daerah windward dengan substrat *Rubble* dan *Sand* terdapat pada genus *Porites* dengan densitas 5,6 dan 3,0 indv/m² dan pada daerah leeward dengan substrat *Rubble* dan *Sand* terdapat pada *Platygyra* dengan densitas 2,9 dan 0,7 indv/m².

Kata Kunci : Juvenil, Perairan Gili Raja, Rekrutmen karang, Substrat dan Densitas.

Coral Recruitment on Different Substrates in Gili Raja Waters District Gili Genting Sumenep Regency

Yenni Arista C.E.L^{1*}, Insafitri., ST., M.Sc., P.hD. ¹., Dr Apri Arisandi, S.Pi, M.Si. ¹,

^{1*} Department of Marine Sciences, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo
Madura

JL. Raya Telang PO.BOX 2 Bangkalan 69162
Phone: 087849896826, E-mail: Yarista@yahoo.com

Abstract

The successful of reproduction is an early stage in the growth of individual corals on reefs. In order to coral populations is exist, die coral colonies must be replaced by the recruitment process with larvae and reproducing asexually. The high level of coral recruitment is an indication of recovery on reef community.

The purpose of this study is to determine the level of coral recruitment in Gili Raja Waters naturally based on the density of coral and genus constituent on different substrates. Reefs with diameter of less than 5 cm was observed in the transect squares which is made of PVC with 1x1 meter randomly on each substrate. Coral is identified by using Coral Finder and calculating the density of coral to the determination of recruitment level.

*The results of this research show that the density of coral recruitment in windward areas whereas Rubble substrate is low to moderate with density of 3.7-5.9 indv/m², for Sand substrate type is very low to low with density of 2.5-3.3 indv/m². While on the leeward areas with Rubble substrate is very low to low with density of 2.5-3.5 indv/m², for Sand substrate type is low with density from 0.9-1.4 indv/m². Genus within highest density in windward areas with Rubble and Sand substrate is contained in genus *Porites* with density of 5.6 and 3.0 indv/m² and in leeward areas with Rubble and Sand substrate is contained in *Platygyra* with density of 2.9 and 0.7 indv/m².*

Keywords: Juvenile, Gili Raja Waters, Coral Recruitment, Substrate and Density