

RINGKASAN

INTAN RIZKI GUNAWAN. Teknik Transplantasi Karang dengan Metode *Rock Pile* di Taman Nasional Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Dosen Pembimbing Sapto Adriyono, S.Pi., MT.

Terumbu karang merupakan salah satu komponen utama sumberdaya pesisir dan laut yang penting. Perairan diekosistem ini banyak dimanfaatkan oleh organisme sebagai daerah penyedia makanan, daerah perkembangan, daerah asuhan, dan daerah perlindungan. Namun demikian, 31,17 % terumbu karang dalam kondisi rusak. Dengan adanya kondisi tersebut, maka perlu dilakukan pemulihan yaitu dengan cara transplantasi karang dengan metode *rock pile*.

Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mengetahui teknik transplantasi jenis karang dengan metode *rock pile* di Taman Nasional Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Selain itu, pada kegiatan PKL ini pula diharapkan dapat mengetahui kendala yang muncul pada transplantasi karang dengan metode *rock pile*.

Metode ini dilakukan dengan mentransplantasi fragmen/anakan karang pada substrat alami karang mati dengan bantuan semen untuk menempelkan. Dari hasil sampel transplantasi karang didapatkan rata-rata pertumbuhan *Acropora formosa* selama adalah 7,8 cm/bulan. Permasalahan dalam kegiatan transplantasi yaitu adanya cuaca yang tidak menguntungkan sehingga menyebabkan substrat karang mati tergeser dan menyebabkan fragmentasi yang ditanam mati.

SUMMARY

INTAN RIZKI GUNAWAN. Coral Transplantation Technique with Rock Pile Method in Seribu Archipelago National Park, Jakarta. Academic Advisor : Sapto Adriyono, S.Pi., MT.

Coral reefs are one of the major components of coastal and marine resources are very important. The ecosystem is widely use by the organism as a feeding ground areas, nursery grounds, and rearing ground. However, from the data obtained showed that 31,17 % of coral reefs damaged. Given these conditions, it is necessary to remedy them by coral transplantation methods rock pile.

Field Work Practice implementation goals are to determine the types of coral transplantation techniques and the growth rate of coral transplanted with rock pile method. In addition, the activities of these street vendors are also expeted to know the obstacles that arise in the transplanted coral with rock pile method.

This method is performed by transplantating fragments/puppies coral reefsin the natural substrate die with the help of cement to paste. Coral transplantation of sample result obtained an average growth of *Acropora formosa* over was 7,8 cm/month. Problems in transplantation activities, namely the existence of unfavorable weather causing dead coral substrate shifted and cause fragmentation grown into death.