

**STUDY PERTUMBUHAN  
KARANG *ACROPORA FORMOSA* DENGAN SUBSTRAT  
YANG BERBEDA DI PERAIRAN TELUK KECEBING  
KECAMATAN JEROWARU KABUPATEN LOMBOK TIMUR  
PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT**

***SKRIPSI***

*O  
L  
E  
H*

**MUS`ID**  
**NPM :14080128FI2003**



**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBER DAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN  
UNIVERSITAS GUNUNG RINJANI  
SELONG**

**2007**

**STUDY PERTUMBUHAN**  
**KARANG *ACROPORA FORMOSA* DENGAN SUBSTRAT**  
**YANG BERBEDA DI PERAIRAN TELUK KECEBING**  
**KECAMATAN JEROWARU KABUPATEN LOMBOK TIMUR**  
**PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT**

*O*  
*L*  
*E*  
*H*

**MUS`ID**  
**NPM : 14080128FI2003**

**MENYETUJUI**

DEKAN FAKULTAS PERIKANAN,



*[Signature]*  
**AHMAD SUBHAN, S.Pi**

NIDN : 0831127505

DOSEN PEMBIMBING UTAMA,

*[Signature]*

**OKTOVA MALA PUTRA, S.Pi**

NIDN : 0826087101

PEMBIMBING PENDAMPING,

*[Signature]*

**MOH. SUBHAN, S.Pi**

NIDN : 0807077701

## RINGKASAN

**MUS ID N.P.M. 14080128FI2003. STUDY PERTUMBUHAN KARANG *ACROPORA FORMOSA* DENGAN SUBSTRAT YANG BERBEDA DI PERAIRAN TELUK KECEBING KECAMATAN JEROWARU KABUPATEN LOMBOK TIMUR PROPINSI NUSA TENGGARA BARAT (PEMBIMBING BAPAK OKTOVA MALA PUTRA, S.Pi DAN BAPAK MOH. SUBHAN, S.Pi).**

Terumbu karang merupakan keunikan di antara asosiasi atau komunitas lautan yang seluruhnya dibentuk oleh kegiatan biologis. Terumbu adalah endapan – endapan masif yang penting dari kalsium karbonat yang terutama dihasilkan oleh karang (filum Cnidaria, klas Anthozoa, ordo Madreporaria = Scleractinia) dengan sedikit tambahan dari alga berkapur dan organisme – organisme lain yang mengeluarkan kalsium karbonat.

Terumbu karang yang hanya terdapat di daerah tropik merupakan ekosistem bahari yang banyak menarik perhatian antara lain karena : (a) Mempunyai produktivitas biologik yang sangat tinggi, (b) sangat kaya akan keragaman jenis, dan (c) mempunyai nilai estetika yang hampir tiada taranya dibandingkan dengan ekosistem lain.

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Juni sampai dengan bulan Agustus 2007 di perairan Teluk Kecebing Kecamatan Jerowaru Kabupaten Lombok Timur Nusa Tenggara Barat dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan substrat terhadap pertumbuhan karang yang di transplantasi.



Dalam pelaksanaan penelitian ini sarana dan prasarana yang digunakan adalah perahu, alat selam, substrat dari gerabah, beton dan paralon, white box dan kamera bawah air. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental yaitu suatu metode dengan melakukan percobaan langsung untuk melihat suatu hasil yang ditunjukkan kearah penegasan bagaimana kedudukan sebab akibat antara sampel – sampel yang diselidiki.

Dari hasil pengamatan selama penelitian didapatkan bahwa transplantasi karang *Acropora formosa* dengan menggunakan substrat gerabah lebih baik dari pada substrat beton dan paralon, karena dengan menggunakan substrat gerabah tingkat ketahanan hidup karang mencapai 100 %.

Berdasarkan data yang di peroleh selama penelitian, substrat gerabah lebih unggul dari pada substrat yang lain, karena karang yang di transplantasi menggunakan substrat gerabah memiliki panjang mencapai rata – rata 6.57 cm. Diameter rata – rata 1.41 cm dan jumlah tunas rata – rata 7 pucuk. Dan substrat beton panjang rata – rata 4.5 cm. Diameter rata – rata 1.14 cm dan jumlah tunas dengan rata – rata 5 pucuk, sedangkan substrat paralon panjang mancapai rata – rata 6.34 cm. Diameter rata – rata 1.04 cm dan jumlah tunas rata – rata 3 pucuk.

Dilihat dari data penempelan substrat gerabah juga lebih unggul dari pada substrat beton dan paralon, karena dilihat dari data hasil penempelan polip yaitu substrat gerabah ; Jumlah penempelan polip karang baru mencapai  $1.05 \text{ cm}^2$  (10.5 %). Substrat beton ; Jumlah penempelan polip karang baru mencapai  $0.75 \text{ cm}^2$  (7.5 %). Sedangkan substrat paralon ; Jumlah penempelan polip karang baru mencapai  $0.34 \text{ cm}^2$  (3.4 %).