

RINGKASAN

M.BULKAINI N.P.M 0705/0076//FI/2000.STUDY JENIS-JENIS IKAN HIAS YANG BERASOSIASI PADA TERUMBU KARANG TANDUK (*ACROPORA BRANCHING*) DAN PADA TERUMBU KARANG KUPING GAJAH (*ACROPORA TABULATE*) DIPERAIRAN TANJUNG LUAR KECAMATAN KERUAK KABUPATEN LOMBOK TIMUR NUSA RENGARA BARAT (PEMBIMBING BAPAK OKTOVA MALA PUTRA S.Pi DAN IBU SOPIYAH,S.Pi).

Terumbu karang merupakan ekosistem yang sangat kompleks dan produktif dengan keanekaragaman jenis biota. Diperkirakan sekitar dua pertiga garis pantai Indonesia yang sangat panjang itu dilindungi oleh Terumbu karang. Empat macam tipe struktur Terumbu karang yang umum dijumpai di Indonesia antara lain Terumbu karang tepi (fringing reef), Terumbu karang penghalang (barrier reef), Terumbu karang cincin atau atoll (atoll) dan Terumbu karang takat (patch reef), dimana Terumbu karang tepi merupakan tipe yang paling umum.

Penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 20 mei sampai dengan 27 mei 2004 di perairan Tanjung Luar dengan tujuan untuk mengetahui jenis-jenis ikan hias yang berasosiasi pada terumbu karang tanduk (*Acropora branching*) dan pada terumbu karang kuping gajah (*Acropora tabulate*).

Dalam pelaksanaan penelitian ini sarana dan prasarana yang digunakan adalah perahu,alat selam,tali rafia,bambu, kain,pelampung,white box dan kamera bawah air. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung dilapangan. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode transek kuadrat yaitu dengan meletakkan

tegak lurus dengan pantai hingga lereng Terumbu karang. Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dianalisa berdasarkan indeks keragaman, indeks keseragaman, indeks ketidaksamaan dan indeks kesamaan, indeks dominansi dan indeks asosiasi.

Dari hasil pengamatan selama penelitian didapatkan 15 jenis ikan hias yang ada pada terumbu karang tanduk (*Acropora branching*) dengan jumlah ikan sebanyak 278 ekor, sedangkan pada terumbu karang kuping gajah (*Acropora tabulate*) didapatkan 17 jenis ikan hias dengan jumlah ikan sebanyak 191 ekor.

Berdasarkan keragaman jenis-jenis ikan hias pada terumbu karang kuping gajah (*Acropora tabulate*) lebih banyak daripada jenis-jenis ikan hias pada terumbu karang tanduk (*Acropora branching*). Dari analisa keseragaman baik komunitas ikan pada terumbu karang kuping gajah (*Acropora tabulate*) maupun pada terumbu karang tanduk (*Acropora branching*) menunjukkan komunitas dalam kondisi stabil. Dilihat dari indeks ketidaksamaan menunjukkan tingkat kemunculan jenis-jenis ikan hias pada kedua Terumbu karang berbeda-beda dan ikan hias pada kedua Terumbu karang menunjukkan tidak adanya dominansi. Indeks asosiasi yang dilanjutkan dengan uji khi kuadrat menunjukkan bahwa tidak terdapat asosiasi yang nyata dari jenis-jenis ikan hias yang ada pada terumbu karang tanduk (*Acropora branching*) dan pada terumbu karang kuping gajah (*Acropora tabulate*).