

**DAYA DUKUNG LINGKUNGAN PERAIRAN TELUK EKAS
UNTUK PENGEMBANGAN KEGIATAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
DALAM KARAMBA JARING APUNG**

Oleh :
Majariana Krisanti* dan Zulhamsyah Imran*

ABSTRACT

**WATERS CARRYING CAPACITY OF EKAS BAY TO DEVELOP
GROUPER NET CAGE CULTURE ACTIVITIES**

Grouper net cages culture in Ekas Bay, East Lombok, Nusa Tenggara Barat were carried out for public income improvement. The net cages culture also potentially waste generate that can be harmful for those activity itself. Waste potential study from net cages culture was conducted to obtain information about Ekas Bay carrying capacity for culture activity. The information consists of physical and chemical properties of water (salinity, water temperature, dissolved oxygen, pH, ammonia, nitrite, nitrate, turbidity, and depth) as primary and secondary data. According to ammonia and nitrate concentration, the net cages culture activities could not suit the carrying capacity of Ekas Bay. The cage culture activity should be organize therefore can be economically and ecologically profitable furthermore ecologically sustainable.

Keywords: carrying capacity, Ekas Bay, net cage culture

ABSTRAK

Budidaya ikan kerapu dalam karamba jaring apung (KJA) di perairan Teluk Ekas, Lombok Timur, NTB sudah dilaksanakan untuk meningkatkan pendapatan masyarakat. Kegiatan KJA selain menguntungkan berpotensi menghasilkan limbah yang dapat merugikan kegiatan itu sendiri. Pengkajian potensi limbah kegiatan budidaya KJA dilakukan untuk mendapatkan informasi daya dukung perairan terhadap kegiatan tersebut. Kajian meliputi pengukuran beberapa parameter fisika dan kimia air (salinitas, DO, pH, amonia, nitrit dan nitrat, suhu, kekeruhan dan kedalaman) serta informasi kegiatan KJA dalam bentuk data primer dan sekunder. Berdasarkan analisis daya dukung perairan untuk kegiatan budidaya ikan dengan KJA di Teluk Ekas, beberapa parameter kualitas air (amonia dan nitrat) tidak lagi mendukung untuk dikembangkannya kegiatan tersebut. Pengaturan kegiatan budidaya harus segera dilakukan agar berbagai kegiatan yang dikembangkan menguntungkan secara ekonomis, ekologis dan dapat berlangsung secara berkelanjutan (*sustainable*).

Kata kunci : daya dukung lingkungan, karamba jaring apung, Teluk Ekas

* Staf Pengajar Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB