

Komposisi dan keanekaragaman jenis ikan karang di perairan Pulau Hari Kabupaten Konawe Selatan

[Composition and diversity of coral reef fishes at Hari Island
Konawe Selatan Regency]

Romy Ketjulan

Program studi Manajemen Sumber Daya Perairan FPIK Universitas Halu Oleo
✉ Jl. HAE Mokodompit Kampus Bumi Tridharma Anduonohu Kendari,
Sulawesi Tenggara 93232, Telp./Fax : 0401-3193782
Surel: romyketjulan@yahoo.co.id

Diterima: 15 April 2012 ; Disetujui: 6 Februari 2013

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komposisi dan keanekaragaman jenis ikan karang yang dapat dimanfaatkan sebagai data pendukung dalam pengembangan Pulau Hari sebagai obyek wisata bahari dan upaya konservasi. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan metode sensus visual (*under water visual census*) dengan bantuan peralatan *scuba diving* dan kamera bawah air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kedalaman 3 m jumlah individu ikan karang yang berhasil diidentifikasi berjumlah 1.588 individu yang terdiri dari 58 jenis dari 17 famili, sedangkan pada kedalaman 10 m jumlah individu ikan karang yang ditemukan berjumlah 1.846 individu yang terdiri dari 69 jenis dari 16 famili. Nilai indeks keanekaragaman tergolong sedang, sedangkan indeks kesamaan, dan dominansi jenis tergolong rendah.

Kata kunci: komposisi, keanekaragaman, jenis, ikan karang, Pulau Hari

Abstract

This study aimed to analyze the composition and diversity of reef fish species that could be used as supporting data to develop Hari Island as marine ecotourism destination and to support marine conservation efforts. Data were collected through a visual census method (*under water visual census*) using scuba diving equipments and underwater camera. Result showed that at a depth of 3 m, the number of reef fish identified was 1,588 individuals consisting of 58 species of 17 families, while at a depth of 10 m, it was founded 1,846 individuals of reef fishes consisting of 69 species of 16 families. Diversity index values were moderate, while similarity index and species dominance were low.

Keywords: composition, diversity, species, reef fish, Hari Island

Pendahuluan

Pulau Hari merupakan salah satu pulau kecil yang terletak di wilayah pesisir Sulawesi Tenggara. Pulau ini memiliki luas $\pm 5,9$ ha dan merupakan pulau berbatu yang tidak berpenghuni. Sumber daya alam yang dimiliki pulau ini berupa komunitas karang yang saat ini berada dalam kategori baik dengan persentase tutupan rata-rata 50% (Ketjulan, 2011). Cesar (2000) menjelaskan bahwa ekosistem terumbu karang banyak menyumbangkan berbagai biota laut seperti ikan karang, moluska, dan krustacea bagi masyarakat yang hidup di kawasan pesisir. Budde-meier *et al.* (2004) menjelaskan bahwa terumbu karang juga dikenal sebagai salah satu ekosis-

tem yang paling beragam, kompleks, dan produktif di muka bumi.

Ikan merupakan salah satu organisme yang mendiami ekosistem terumbu karang dan memiliki jumlah biomassa terbesar diantara jenis organisme lain seperti krustasea dan biota lainnya. Kehadiran ikan karang di areal terumbu karang dipengaruhi oleh kondisi terumbu karang, sehingga sebaran dan asosiasi ikan karang sangat ditentukan oleh tutupan komunitas karang (Allen *et al.*, 2003). Penurunan kondisi terumbu karang baik oleh faktor alam maupun antropogenik juga dengan sendirinya akan memengaruhi distribusi dan sebaran ikan karang dalam suatu area terumbu