

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN MAKROZOOBENTOS
PADA ZONA INTERTIDAL DI PANTAI MASCETI DESA MEDAHAN
KECAMATAN BLAHBATUH KABUPATEN GIANYAR**

Oleh

Gede Ari Rama Artana,1913091011

Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: ari.rama@undiksha.ac.id

ABSTRAK

Makrozoobentos merupakan salah satu organisme yang dapat digunakan sebagai penentu indikator kualitas perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan makrozoobentos pada zona intertidal di pantai Masceti, Desa Medahan, Kecamatan Blahbatuh, Kabupaten Gianyar. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif, dengan rancangan penelitian berupa survey lapangan (*field study*). Sampel pada penelitian ini adalah semua kelas dari makrozoobentos yang ditemukan pada 20 kuadrat di sepanjang garis pantai Masceti. Pengambilan makrozoobentos dilakukan ketika surut terendah pada pantai. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa: komposisi jenis yang ditemukan pada lokasi penelitian berjumlah 21 spesies dengan total individu berjumlah 484, indeks keanekaragaman (H') keseluruhan sebesar 2,37 (kategori sedang), indeks kekayaan spesies (R) sebesar 3,23 (kategori rendah), indeks pemerataan spesies (E) sebesar 0,77 (kategori tinggi), indeks dominansi (C) 0,12 yang mengartikan bahwa tidak adanya spesies yang mendominasi pada lokasi penelitian, kemelimpahan relatif (KR) pada lokasi penelitian dimiliki oleh spesies *Anachis terpsichore* dengan nilai 21,69%, adapun kemelimpahan dengan nilai terendah dimiliki oleh spesies *Turbo argyrostomus* dengan nilai 0,21%, nilai kepadatan spesies (D) tertinggi dimiliki oleh spesies *Anachis terpsichore* 2,62 ind/m², dan nilai terendah dimiliki oleh spesies *Turbo argyrostomus* 0,02 ind/m². Dari nilai indeks keanekaragaman yang diperoleh menunjukkan bahwa tingkat pencemaran ekosistem pantai Masceti termasuk kedalam golongan tercemar ringan dimana kualitas perairan ekosistem yang meliputi suhu, salinitas, DO, dan pH dapat mempengaruhi kehidupan makrozoobentos yang memiliki habitat disana.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Kelimpahan, Makrozoobentos, Pantai Masceti.

**DIVERSITY AND ABUNDANCE OF MACROZOOBENTOS IN THE
INTERTIDAL ZONE IN MASCETI BEACH, MEDAHAN VILLAGE,
BLAHBATUH SUBDISTRICT, GIANYAR REGENCY**

By

Gede Ari Rama Artana, NIM 1913091011

Biology Study Program

Department of Marine Biology and Fisheries

Faculty of Mathematics and Natural Sciences

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: ari.rama@undiksha.ac.id

ABSTRACT

Macrozoobenthos is one of the organisms that can be used as a determinant of water quality indicators. This research aims to determine the diversity and abundance of macrozoobenthos in the intertidal zone on Masceti Beach, Medahan Village, Blahbatuh District, Gianyar Regency. This research is an exploratory descriptive research, with a research design in the form of a field survey (field study). The samples in this study were all classes of macrozoobenthos found in 20 quadrats along the Masceti coastline. Macrozoobenthos collection is carried out at the lowest tide on the beach. The results of this research show that: the species composition found at the research location was 21 species with a total of 484 individuals, the overall diversity index (H') was 2.37 (medium category), the species richness index (R) was 3.23 (low category), species evenness index (E) of 0.77 (high category), dominance index (C) 0.12 which means that there is no dominant species at the research location, relative abundance (KR) at the research location is owned by the species *Anachis terpsichore* with a value of 21.69%, while the abundance with the lowest value is owned by the species *Turbo argyrostomus* with a value of 0.21%, the highest value of species density (D) is owned by the species *Anachis terpsichore* 2.62 ind/m², and the lowest value is owned by *Turbo argyrostomus* species 0.02 ind/m². The diversity index value obtained shows that the level of pollution of the Masceti coastal ecosystem is included in the lightly polluted category where the quality of the ecosystem waters including temperature, salinity, DO, and pH can influence the life of the macrozoobenthos which has a habitat there.

Keywords: Diversity, Abundance, Macrozoobenthos, Masceti Beach