

**KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN KRUSTASE  
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI CAMPLUNG, SINGARAJA,  
BALI**

**Oleh**

**Rio Anggoro Prasetyo Aji, NIM 1713041042**

**Jurusan Biologi Dan Perikanan Kelautan**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**ABSTRAK**

Krustasea ialah organisme yang mudah diidentifikasi dan juga peka terhadap perubahan lingkungan habitatnya terutama terhadap perubahan kualitas air habitatnya dari waktu ke waktu. Kondisi habitat akan mempengaruhi jumlah kelimpahan Krustasea. Crustacea biasa disebut sebagai hewan bercangkang. Sekitar 26.000 varietas dikenali. Penelitian ini berupaya mengidentifikasi komposisi spesies krustasea yang menghuni zona intertidal Pantai Camplung, Singaraja, Bali. Penelitian ini dilaksanakan di Pantai Camplung Singaraja, Buleleng, Bali. Penelitian dijadwalkan pada bulan September 2023 dan terdiri dari tiga tahap: (1) tahap observasi dan wawancara yang meliputi survei lokasi penelitian dan wawancara dengan nelayan di sekitar Pantai Camplung, (2) tahap pengumpulan data meliputi persiapan alat dan bahan, pemasangan transek garis, dan identifikasi taksonomi spesies beserta ciri-ciri morfologinya, dan (3) tahap analisis data yang meliputi analisis indeks keanekaragaman Shannon Wiener, indeks kekayaan spesies, dan indeks dominasi. Investigasi yang dilakukan di Pantai Camplung menghasilkan total 398 individu yang dikategorikan dalam 8 jenis. Skor keberagamannya sebesar 1,724 yang menunjukkan tingkat keberagaman sedang. Nilai kekayaan jenisnya sebesar 1,447 termasuk dalam kategori rendah. Indeks pemerataan spesies adalah 0,738. Jika kategori stabil maka indeks dominasinya sebesar 0,237. Tidak ada spesies dominan dalam komunitas perairan ini. Spesies *Fenneropenaeus chinensis* mempunyai nilai kelimpahan terbesar yaitu 20.112. Hal ini menunjukkan masih banyaknya spesies tersebut hidup di pantai tempat penelitian. Kemudian nilai kepadatan relative spesies secara keseluruhan adalah 26,53 ind/m<sup>2</sup>

**KATA KUNCI:** Krustase, Daerah zona intertidal, Pantai Camplung, Line transek

**KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN KRUSTASE  
DI ZONA INTERTIDAL PANTAI CAMPLUNG, SINGARAJA,  
BALI**

**Oleh**

**Rio Anggoro Prasetyo Aji, NIM 1713041042**

**Jurusan Biologi Dan Perikanan Kelautan**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**ABSTRACT**

Crustaceans are organisms that are easy to identify and are also sensitive to changes in the environment of their habitat, especially to changes in the water quality of their habitat from time to time. Habitat conditions will influence the abundance of crustaceans. Crustaceans are usually referred to as shelled animals. About 26,000 varieties are recognized. This research seeks to identify the species composition of crustaceans that inhabit the intertidal zone of Camplung Beach, Singaraja, Bali. This research was carried out at Camplung Singaraja Beach, Buleleng, Bali. The research is scheduled for September 2023 and consists of three stages: (1) observation and interview stage which includes research location surveys and interviews with fishermen around Camplung Beach, (2) data collection stage including preparation of tools and materials, installation of line transects, and taxonomic identification of species along with their morphological characteristics, and (3) data analysis stage which includes analysis of the Shannon Wiener diversity index, species richness index, and dominance index. Investigations carried out at Camplung Beach resulted in a total of 398 individuals categorized into 8 types. The diversity score is 1.724, which indicates a medium level of diversity. The wealth value of 1,447 is included in the low category. The species evenness index is 0.738. If the category is stable then the dominance index is 0.237. There is no dominant species in this aquatic community. The species *Fenneropenaeus chinensis* has the largest abundance value, namely 20,112. This shows that many of these species still live on the coast of the research area. Then the relative density value of the species as a whole is 26.53 ind/m<sup>2</sup>

**KEYWORDS:** Crustacean, Intertidal zone area, Camplung Beach, Line transect