

**STUDI KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN FILUM  
MOLUSKA PADA ZONA INTERTIDAL DI PANTAI PALISAN DESA  
PENUKTUKAN, KECAMATAN TEJAKULA,  
KABUPATEN BULELENG**

Oleh

**Gede Aditya Pratama, 1713041026**

**Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan filum moluska di pantai Palisan, Desa Penuktukan, Kecamatan Tejakula, Kabupaten Buleleng. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif. Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian yakni survey lapangan dimana dengan pencatatan hasil penemuan di lokasi penelitian dan dilanjutkan dengan pengamatan di laboratorium. Populasi yang digunakan pada penelitian ini merupakan semua kelas dalam filum moluska yang terdapat di pantai Palisan, Desa Penuktukan, Kecamatan Tejakula. Sampel pada penelitian ini adalah semua kelas dari filum moluska yang terdapat pada 15 kuadrat pada bentangan 3 *line* transek. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Komposisi jenis yang ditemukan pada lokasi penelitian berjumlah 12 spesies dengan total individu berjumlah 289, (2) Indeks keanekaragaman (H) keseluruhan sebesar 2,03 (kategori sedang), indeks kekayaan spesies (R) sebesar 1,95 (kategori rendah), indeks kemerataan spesies (E) sebesar 0,82 (kategori tinggi), indeks dominansi (C) 0,18 yang mengartikan bahwa tidak terdapat spesies yang mendominasi pada lokasi penelitian, (3) Kemelimpahan relatif (KR) pada lokasi penelitian dimiliki oleh spesies *Littorina littorea* dengan nilai 27,7 %, adapun kemelimpahan dengan nilai terendah dimiliki oleh spesies *Conus odengensis* dengan nilai 0,7%, nilai kepadatan spesies (D) tertinggi dimiliki oleh spesies *Littorina littorea* 5,3 ind/m<sup>2</sup>, dan nilai terendah dimiliki oleh spesies *Conus odengensis* 0,1 ind/m<sup>2</sup>.

**Kata Kunci:** Keanekaragaman, Kemelimpahan, Moluska

**STUDY OF THE DIVERSITY AND ABUNDANCE OF MOLLUSC  
PHYLUM IN THE INTERTIDAL ZONE ON THE PALISAN COAST OF  
THE VILLAGE PETRIFIED, TEJAKULA SUBDISTRICT,  
BULELENG REGENCY**

**By**

**Gede Aditya Pratama, 1713041026**

**Biology and Marine Fisheries Departement**

**ABSTRACT**

This research aims to find out the diversity and abundance of mollusk phylum on Palisan beach, Penuktukan village, Tejakula subdistrict, Buleleng regency. This study is an exploratory descriptive study. This research uses a research design that is a field survey where by recording the results of findings at the research site and continued with observations in the laboratory. The population used in this study is all classes in mollusk phylum found on Palisan beach, Penuktukan village, Tejakula subdistrict. The samples in this study were all classes of mollusk phyla found at 15 squares on a 3-line transect. The results of this study showed that: (1) The composition of the species found at the research site amounted to 12 species with a total of 289 individuals, (2) the overall diversity index (H) of 2.03 (moderate category), the species wealth index (R) of 1.95 (low category), the species leveling index (E) of 0.82 (high category), the dominance index (C) 0.18 which means that there are no species that characterize the research site, (3) Relative abundance (KR) at the research site is owned by littorina littorea species with a value of 27.7%, while the lowest value is owned by conus odengensis species with a value of 0.7%, the highest species density value (D) is owned by littorina littorea species 5.3 ind/m<sup>2</sup>, and the lowest value is owned by Conus odengensis species 0.1 ind/m<sup>2</sup>.

**Keywords:** Diversity, Abundance, Mollusca