

## Struktur komunitas lamun, ikan dan plankton di perairan kepuh Teluk Banten = Community structure seagrass fish and plankton in Kepuh coastal, Banten Bay

Purwaningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365341&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian mengenai struktur komunitas lamun, ikan dan plankton di perairan Kepuh, Teluk Banten. Penelitian ini dilakukan menggunakan transek site untuk lamun, pengambilan sampel ikan dengan jaring bondet, dan plankton dengan menggunakan plankton net (Kitahara dan Norpac) serta pengukuran kualitas air sebagai parameter lingkungan. Data yang dikumpulkan dipelajari struktur komunitasnya dengan menghitung komposisi jenis, kepadatan dan indeks ekologi (keanekaragaman dan dominansi).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di perairan Kepuh, Banten, Ditemukan 4 spesies lamun dan yang dominan adalah *E. acoroides* dengan nilai indeks dominansi 0,6 dan nilai indeks keanekaragaman 0,7 serta kepadatannya 616 tunas/m<sup>2</sup>. Species ikan yang dominan adalah *Siganus canaliculatus* dengan nilai indeks dominansi 0,15 dan indeks keanekaragaman 2,4 serta kepadatannya 435 individu ikan. Plankton terdiri dari fitoplankton yang dominan adalah *Nitzschia* dengan nilai indeks dominansinya 0,137 dan indeks keanekaragaman 2,37 serta kepadatannya 4.500.608 sel/m<sup>3</sup> dan zooplankton yang dominan adalah *Calanus* dengan nilai indeks dominansinya 0,16 dan nilai indeks keanekaragaman 2,18 serta kepadatannya 2.246 individu/m<sup>3</sup>.

#### **ABSTRACT**

research on community structure of seagrass, fish and plankton in Kepuh coastal, Banten Bay has been conducted. This research was conducted using the transect method for seagrass, sampling fish with nets Bondet , and plankton using plankton net ( Kitahara and Norpac) as well as the water quality measurements of environmental parameters . Data collected studied the community structure by counting the species composition , density and ecological indices ( diversity and dominance ).

The results showed 4 seagrass species found. The dominant species of seagrass was *Enhalus acoroides*, the dominance index was of 0.6 and diversity index was 0.7 and density was 616 shoots/m<sup>2</sup> . The dominant fish species was *Siganus canaliculatus*, the dominance index values of 0.15 and 2.4 as well as the diversity index , and density was 435 fish specimens . Plankton consists of dominant phytoplankton was *Nitzschia*, dominance with an index was 0.137 and diversity index was 2.37 and density 4.500.608 cel/m<sup>3</sup> and is the dominant zooplankton *Calanus* with dominance index was 0.16 and the value of diversity index 2.18 and density 2.246 individu/m<sup>3</sup>.