

Nadia Putri Agustini. 190351100075. Analisis Kelimpahan Kerang Bambu (*Solen sp*) Berdasarkan Kandungan Bahan Organik Total (BOT) di Pesisir Desa Polagan Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan Di Bawah Bimbingan **Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M. Sc.**

ABSTRAK

Kerang bambu (*Solen sp*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang memiliki keunikan tersendiri, kerang bambu dapat ditemukan di bagian pinggir pantai, namun tidak setiap pantai dapat ditemukannya hanya pada daerah-daerah tertentu saja salah satunya di pesisir pantai desa Polagan Kabupaten Pamekasan. Kondisi habitat dapat mempengaruhi struktur dari populasi kerang bambu dalam mencari habitat yang cocok untuk tumbuh dan berkembang. Salah satu parameter habitat yang sangat erat kaitannya dengan substrat adalah tipe substrat. Oleh karena itu perlu adanya upaya, metode atau kajian untuk mengetahui kandungan bahan organik total yang ada pada substrat tersebut. Tujuan penelitian adalah mengetahui kelimpahan kerang bambu (*Solen sp*), kandungan Bahan Organik Total (BOT) serta hubungan antara kelimpahan dan Bahan Organik Total (BOT). Pengambilan sampel dilakukan di Pesisir desa Polagan, Kecamatan Galis, Kabupaten Pamekasan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2022 dengan metode *Loss On Ignition (LOI)* menggunakan transek kuadran dan dianalisa di Laboratorium Biologi Laut, Universitas Trunojoyo Madura. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa kelimpahan kerang bambu sebanyak 859 (ind/m³). Kelimpahan tertinggi pada bulan Desember 2022 sebesar 373 (ind/m³) dengan ukuran panjang 26-36 mm. Kandungan *Bahan Organik Total* (BOT) tertinggi dengan nilai rata-rata 13,7% dan yang terendah sebesar 12,5%. Hubungan korelasi kelimpahan dengan kandungan bahan organik yaitu erat dan positif, semakin tinggi bahan organik, maka semakin tinggi kelimpahan kerang bambu.

Kata Kunci : Kerang bambu (*Solen sp.*); Kelimpahan; Kandungan bahan organik total; Regresi

Nadia Putri Agustini. 190351100075. Analysis of the Abundance of Bamboo Clams (*Solen sp*) Based on Total Organic Matter Content (BOT) in the Coastal Village of Polagan, Galis District, Pamekasan Regency Under the Guidance of **Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, M. Sc.**

ABSTRACT

*Bamboo clams (*Solen sp*) is a fishery commodity that has its own uniqueness, bamboo clams can be found on the beach, but not every beach can be found only in certain areas, one of which is on the coast of Polagan village, Pamekasan Regency. Habitat conditions can affect the structure of the bamboo clams population in finding a suitable habitat for growth and development. One of the habitat parameters that is closely related to the substrate is the type of substrate. Therefore, efforts, methods or studies are needed to determine the total organic matter content present in the substrate. The research objective was to determine the abundance of bamboo clams (*Solen sp*), the content of Total Organic Matter (BOT) and the relationship between abundance and Total Organic Matter (BOT). Sampling was carried out at the Coastal Village of Polagan, Galis sub-district, Pamekasan district. This research was conducted from October to December 2022 using the Loss On Ignition (LOI) method quadrant transects and analyzed at the Marine Biology Laboratory, Trunojoyo University, Madura. The results showed that the abundance of bamboo clams was 859 (ind/m³). The highest abundance in December 2022 was 373 (ind/m³) with a length of 26-36 mm. The highest Total Organic Matter Content (BOT) with an average value of 13.7% and the lowest is 12.5%. The correlation between abundance and organic matter content is close and positive, the higher the organic matter, the higher the abundance of bamboo clams.*

Key words: *Bamboo clams (*Solen sp.*); Abundance; Organic sediment; Linear regression.*