Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati

Vol. 4 No. 1 Maret 2017: hal. 57-63

ISSN : 2338-4344

**KETERKAITAN DIVERSITAS PLANKTON SEBAGAI *ZOOXANTHELLA* TERHADAP**

**WARNA KIMA (*Tridacna* sp.) PADA BEBERAPA PULAU DI TELUK LAMPUNG**

**THE RELATION OF THE PLANKTON DIVERSITY AS ZOOXANTHELLA TO COLOUR CLAMS**

**(*Tridacna* sp.) ON THE ISLANDS IN BAY OF LAMPUNG**

Choirun Nisa1,Endang L Widiastuti1,Sri Murwani1,G. Nugroho Susanto1

1Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung

e-mail : cnisa1615@gmail.com

***ABSTRAK***

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui diversitas jenis plankton di sekitar

kerang kima dan keterkaitan antara diversitas plankton terhadap warna kima di beberapa

pulau-pulau kecil di Teluk Lampung. Variabel yang diamati adalah jenis kima yang

ditemukan dan keberagaman plankton yang berada di sekitar kima, variable pendukung

yakni factor lingkungan. Data plankton yang diperoleh kemudian dianalisis

menggunakan rumus indeks keragaman, keseragaman, dan dominansi. Penelitian ini

telah dilaksanakan pada bulan Agustus-Oktober di perairan sekitar Gosong Susutan,

PulauKelagian, dan PulauUnang-Unang. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa

kerang kima yang ditemukan pada tiap lokasi berjumlah satu dan termasuk spesies

*Tridacna squamasa*. Kelompok fitoplankton yang ditemukan antara lain Bacillariophyta,

Pyrrophyta, Cyanophyta, dan Chlorophyta. Bacilllariophyta adalah kelompok yang paling

banyak ditemukan pada ketiga lokasi penelitian (52-59%), sementara Chlorophyta adalah

kelompok yang paling sedikit ditemukan (3-5%). Banyaknya Bacillariophyta yang

ditemukan di sekitar kima menyebabkan mantel kima berwarna kuning kecoklatan seperti

warna pigmen yang dimiliki oleh kelompok ini. Hasil parameter lingkungan menunjukkan

masih dapat mendukung kehidupan kerang kima.

Kata Kunci: Kima, plankton,Teluk Lampung

**ABSTRAK**

The purpose of this research is to know the diversity of types of plankton around clams

and relation between diversity of plankton to the color of clams in a few small islands in

the Bay of Lampung. The observed variable is the type of clams were found and diversity

of plankton which is around clams,the supporting variable is environmental factors.

Plankton data was foundthen analyzed using the diversity index, uniformity index, and

dominance index. This research has been implemented in August-October in Gosong

Susutan, Kelagian and Unang-Unang Island. The results of the research show that clams

are found at all location amounted one and includes the species *Tridacnasquamasa*. The

phytoplankton was found are Bacillariophyta, Cyanophyta, Pyrrophyta, and Chlorophyta.

Bacilllariophyta is the most found on the three location research (53-58%), while the

Chlorophyta is the least found (3-5%). The abundance of Bacillariophyta found around

clams cause brownish yellow on coat clams like their pigment color. The results of the

environmental parameters showed can still support life clams.

Key Words: Clams, plankton,diversity