

Ratih Sekar Mayangsari, 2005. **Preferensi Habitat Berbagai Jenis Kupang Di Perairan Pantai Timur Surabaya**. Skripsi ini dibawah Bimbingan Drs. Moch. Affandi, M.Si. dan Dr. Bambang Irawan, M.Sc., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga Surabaya

ABSTRAK

Penelitian tentang preferensi habitat berbagai jenis kupang di Perairan Pantai Timur Surabaya (Pamurbaya) dilakukan untuk menghasilkan data dan informasi tentang keanekaragaman spesies kupang, karakter-morfologis dari setiap spesies, besarnya populasi dan preferensi habitat. Sampel diambil menggunakan alat Ponar Grabs (*Ponar Dredge*) pada 15 stasiun pengambilan sampel yang mewakili zona kedalaman air berbeda dari lima daerah di Pamurbaya. Setiap stasiun penelitian dicatat posisi geografisnya menggunakan alat *Global Positioning Systems* (GPS) untuk tujuan pemetaan dan dilakukan pengukuran beberapa faktor fisik-kimia lingkungan habitat untuk mengetahui kondisi lingkungan yang disukainya. Sampel hewan disaring menggunakan saringan bentos ukuran pori-pori 500 μm . Hewan-hewan dikoleksi dalam wadah sampel, diawetkan dengan larutan fiksatif (formalin 6%), kemudian diidentifikasi sampai level spesies, dikarakterisasi, dan didata kelimpahannya, serta dianalisis untuk memperoleh informasi tentang pola preferensi habitat. Hasil penelitian menunjukkan kondisi lingkungan di perairan Pamurbaya utamanya kandungan bahan organik dan tekstur substrat bervariasi dari satu daerah ke daerah lain. Daerah Sukolilo dicirikan tekstur substrat berpasir dengan kadar bahan organik relatif tinggi; Kalisari tekstur substrat berlumpur dengan kadar bahan organik relatif tinggi; Wonokromo tekstur substrat berlumpur dengan kadar bahan organik relatif rendah; Wonorejo-Dadapan dicirikan tekstur substrat berlumpur dengan kadar bahan organik sedang. Hasil juga menunjukkan, ada empat spesies kupang yang ditemukan di perairan Pantai Timur Surabaya, yaitu *Modiolus demissus* (kupang renteng), *Corbula faba* (kupang putih), *Corbula contracta* (kupang beras), dan *Siliqua sp.* (kupang awung). Berdasarkan koefisien korelasi hanya *Corbula faba* (kupang putih) yang memiliki pola preferensi terhadap jenis substrat tertentu sedangkan ketiga spesies kupang lainnya tidak memiliki pola preferensi terhadap jenis substrat tertentu. Karakteristik habitat yang menjadi preferensi *Corbula faba* (kupang putih) adalah substrat dengan tekstur keras yang memiliki kadar pasir tinggi dan sebaliknya kadar lumpur-lempungnya rendah.

Kata-kata kunci: Kupang, preferensi, perairan pantai, Surabaya, *Modiolus demissus*, *Corbula faba*, *Corbula contracta*, *Siliqua sp.*

Ratih Sekar Mayangsari, 2005. ***Preference Habitat Various Type of Kupang In Territorial Water of East Surabaya***. This thesis was counseled by Drs. Moch. Affandi, M.Si. and Dr. Bambang Irawan, M.Sc., Departement of Biology, Mathematic and Natural Science Faculty, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

The research about habitat preference of various type of kupang in Coastal Territorial Water of East Surabaya (Pamurbaya) was done to get the data and information about variety of kupang species, morphological character of each species, number of population and habitat preference. The sample was taken using Ponar Grabs (Ponar Dredge) equipment at 15 stations that deputizing zones of the water depth from five different areas in Pamurbaya. Geographical position of each research station was noted by Global Positioning System (GPS) for mapping purpose. Measurement of some physic-chemical factors of the habitat environment was done to know the surrounding environmental condition. Animal sample was collected using benthos filter of 500 μm size measure of pores. Animal were collected in basin sample, preserved with fixative solution (formalin 6%), then identified until species level, characterized, and noted the abundance, and then analyzed to get the information about the varieties of type and pattern of habitat preference. Environmental condition of Pamurbaya waters promineatly about the substance of organic substrate and the substrate texture were varied from place to place. Sukolilo area was characterized with sandy substrate with relatively high organic substrate; Kalisari area was characterized with smooth mud substrate with relatively high organic substrate; Wonokromo area was characterized with smooth mud substrate with relatively low organic substrate; Wonorejo area was characterized with mud substrate with relatively high organic substrate; Dadapan area was characterized with mud substrate with relatively high organic substrate. Data which gained, there are four kupang species exist in Coastal territorial water of East Surabaya, those were ***Modiolus demissus*** (kupang renteng), ***Corbula faba*** (kupang putih), ***Corbula contracta*** (kupang beras), and ***Siliqua sp.*** (kupang awung). Based on the correlation coefficient, only ***Corbula faba*** (kupang putih) has preference to the specific substrate, whereas another three kupang species do not have preference pattern to the spesific substrate. The characteristic of the habitat which become the preference of ***Corbula faba*** (kupang putih) is substrate with hard texture which has high sand and low mud substances.

Key words: Kupang, preference, coastal territorial water, Surabaya, ***Modiolus demissus***, ***Corbula faba***, ***Corbula contracta***, ***Siliqua sp.***.