

**RINGKASAN**

**RYAN ADHI TRIATMAJA. KEPADATAN POPULASI KERANG BULU (*Anadara* sp.) DI MUARA SUNGAI DADAPAN, KECAMATAN SEDATI, KABUPATEN SIDOARJO, JAWA TIMUR. Dosen Pembimbing, Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet. dan Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.**

Kabupaten Sidoarjo mempunyai potensi perikanan terutama jenis *Anadara*. Spesies *Anadara* sp. termasuk ekonomis penting dan umumnya mendiami substrat yang lunak. Kerang bulu dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan antara lain sebagai bahan makanan sumber protein. Potensi terbesar adanya kerang bulu (*Anadara* sp.) terdapat di muara Sungai Dadapan. Kepadatan populasi adalah jumlah individu satu jenis biota dalam satuan ruang dan waktu tertentu. Kepadatan populasi dapat juga dinyatakan sebagai jumlah individu per satuan luas.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kepadatan populasi kerang bulu (*Anadara* sp.) di muara Sungai Dadapan, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Metode Penelitian pengambilan data menggunakan survei dengan metode *purposive sampling*. Lokasi pengambilan sampel kerang bulu (*Anadara* sp.) dilakukan pada satu lokasi di muara sungai Dadapan. Pada setiap zona terdapat 3 stasiun dan disetiap stasiun terdapat 5 ulangan yang dilakukan dengan waktu 1 kali per bulan dari bulan Januari hingga Maret 2017.

Kepadatan total kerang bulu (*Anadara* sp.) berdasarkan bulan pengamatan dari zona Dadapan menunjukkan bahwa jumlah individu yang diperoleh selama pengambilan sampel pada bulan Januari (0,69 ind/m<sup>2</sup>), Februari (0,44 ind/m<sup>2</sup>) dan Maret (0,5 ind/m<sup>2</sup>). Kepadatan total kerang bulu (*Anadara* sp.) pada zona Dadapan dari bulan Januari sampai Maret 2017 jumlah individu hasil tangkapan kerang tertinggi diperoleh pada bulan Januari (0,69 ind/m<sup>2</sup>) sedangkan terendah pada bulan Februari (0,44 ind/m<sup>2</sup>). Kepadatan tertinggi pada bulan Januari diduga terkait dengan musim yang mempengaruhi kualitas perairan.

## SUMMARY

**RYAN ADHI TRIATMAJA. Population Density of Blood Cockle (*Anadara* sp.) in River Estuary Dadapan, Sedati Sub-District, Sidoarjo, East Java. Supervised by Kustiawan Tri Pursetyo, S.Pi., M.Vet. and Dr. Rr. Juni Triastuti, S.Pi., M.Si.**

Sidoarjo regency has fishery potential especially *Anadara* type. Species *Anadara* sp. including economically important and generally inhabiting soft substrate blood cockle are used for various purposes, among others, as a food source of protein. The greatest potential for blood cockle (*Anadara* sp.) is located at the mouth of the Dadapan River. Population density is the number of individuals of a single type of biota in a given unit of space and time. Population density can also be expressed as the number of individuals per unit area.

The purpose of this research is to know the density of the blood cockle population (*Anadara* sp.) At the mouth of Dadapan River, Sedati District, Sidoarjo Regency, East Java. Methods Research data collection using survey by purposive sampling method. The location of the blood cockle sampling (*Anadara* sp.) Was conducted at one location at the mouth of the Dadapan river. In each zone there are 3 stations and in each station there are 5 replications that are done with time 1 times per month from January to March 2017

The total density of the blood cockle (*Anadara* sp.) Based on the observation month of the Dadapan zone shows that the number of individuals obtained during sampling in January (0,69 ind/m<sup>2</sup>), February (0,44 ind/m<sup>2</sup>) and March (0,5 ind/10m<sup>2</sup>). Total density of blood cockle (*Anadara* sp.) on Dadapan zone from January to March 2017 the number of individuals the highest scallop catches obtained in January (0,69 ind/m<sup>2</sup>) and the lowest in February (0,44 ind/m<sup>2</sup>). The highest density in January is thought to be related to the season that affects water quality.