

Hubungan kuantitatif antara jumlah larva dengan kelimpahan teritip (balanus amphitrite) di saluran air masuk PLTU Suralaya tahun 2008-2009 = Quantitative relationship between the amount of abundance of barnacle larvae (balanus amphitrite) in Suralaya sign waterways year 2008-2009

Muhammad Adam Nur Rahman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20459347&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai hubungan kuantitatif antara jumlah larva dengan kelimpahan teritip Balanus amphitrite di Saluran Air Masuk PLTU Suralaya Tahun 2008--2009. Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui Jumlah larva, kepadatan/kelimpahan dan hubungan kuantitatifnya selama 1 tahun yang dimulai dari bulan April 2008 -- Maret 2009. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak satu kali dalam 1 bulan dengan jumlah sampel sebanyak 121 sampel larva dan 11 sampel teritip yang berasal dari pelat besi. Sampel yang di dapat di dihitung dan di analisis secara manual pencacahan dan mencari hubungan keduanya menggunakan korelasi Spearman. Pengambilan sampel larva dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan menggunakan botol Nansen dan dua kali pengulangan dengan Plankton-net dengan kedalaman yang berbeda 1 m, 3 m dan 6 m , sedangkan pengambilan sampel teritip dilakukan sebanyak satu kali setiap bulan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan positif $r_s = 0,709$ antara jumlah larva dengan kelimpahan teritip Balanus amphitrite . Jumlah larva dan kelimpahan teritip terbesar terjadi pada bulan September dan terkecil pada bulan Juli. Jumlah larva terbesar mencapai 336300 individu/m³ sedangkan kelimpahan terbesar mencapai 1088 individu/m² pada pelat A dan 624 individu/m² pada pelat B.

<hr>

ABSTRAK

An investigation on the quantitative relationship between the amount of the abundance of barnacle larvae Balanus amphitrite in Suralaya Sign Waterways Year 2008 2009. The study aims to find out the number of larvae, the density abundance and its quantitative relationship for one year starting in April 2008 March 2009. Sampling was conducted once a month with a total sample of 121 samples and 11 samples of barnacle larvae originating from the metal plate. In the sample can be calculated and analyzed manually enumeration and find their relationship using Spearman correlation. Larval sampling were conducted three times repetition using Nansen bottles and two repetitions with the Plankton net with a different depth 1 m, 3 m and 6 m , whereas barnacle sampling conducted once every month. The results showed a positive relationship $r_s = 0.709$ between the abundance of barnacle larvae Balanus amphitrite . The number and abundance of barnacle larvae in September, biggest and smallest in July. The largest number of larvae reached 336300 individu m³ while achieving the greatest abundance 1088 individu m² on the plate A and 624 individu m² on the plate B.