

RINGKASAN

FACHRUL ALFIYUDIN. Identifikasi Penyebaran Zooplankton Secara Horizontal Di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Dosen Pembimbing Yudi Cahyoko, Ir., M.Si. dan Luthfiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si

Wilayah perairan mempunyai banyak fungsi dan potensi seperti penyedia agroindustri dan menyimpan potensi perikanan mulai dari tingkat produsen primer yaitu plankton sampai tingkat konsumen yaitu ikan tersedia pada perairan sedati, serta perikanan tangkap yang juga menjadi mata pencarian masyarakat sekitar. Hal tersebut, dapat terjadi apabila kualitas air pada perairan terjaga dengan baik. Salah satu faktor yang dapat menjaga kualitas air agar tetap terjaga dengan baik dan wilayah perairan tetap optimal yaitu dengan adanya plankton, karena plankton tidak mampu mengisolasi dirinya dari perairan seperti kerang yang mampu menutup cangkangnya ketika kondisi perairan tidak menguntungkan. Plankton mengakumulasi efek perubahan dari kualitas air yang terjadi terus menerus sehingga dapat mengetahui kondisi perairan tersebut dalam kondisi baik atau tidak bagi makhluk hidup melalui keberadaan plankton.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2019 di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan zooplankton di Perairan Sedati. Penelitian ini merupakan jenis penelitian observasi dengan metode pengambilan data secara purposive sampling random pada titik stasiun yang telah ditentukan, dengan menggunakan analisis data annova. Parameter utama yang diamati adalah kelimpahan zooplankton dan keanekaragaman zooplankton. Sedangkan parameter pendukung yang diamati antara lain suhu, kecerahan, kedalaman, arus, cahaya, salinitas, fitoplankton, DO, derajat keasaman (pH).

Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan jenis zooplankton yang ditemukan yaitu Oithona, Echinocamptus, Microsetella Norvegica, Cyclops, Liptopenaeus Vannamei dengan rata-rata kelimpahan zooplankton di Perairan Sedati pada bulan Oktober sebesar 401 ind/L, bulan November sebesar 283 ind/L, dan bulan Desember sebesar 1084 ind/L. Sedangkan hasil rata-rata indeks keanekaragaman zooplankton di Perairan Sedati di bulan Oktober sebesar 0,47000, bulan November sebesar 0,56667 dan di bulan Desember sebesar 0,84000. Analisis data tersebut menunjukkan bahwa pada bulan Desember terdapat kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton tertinggi di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.

SUMMARY

FACHRUL ALFIYUDIN. Identification And Horizontal Distribution Of Zooplankton In Sedati Waters, Sidoarjo District, East Java. Academic Advisor Yudi Cahyoko, Ir., M.Si. and Luthfiana Aprilianita Sari, S.Pi., M.Si

The territorial waters have many functions and potentials such as agroindustry providers and save the potential of fisheries starting from the level of primary producers, namely plankton to the consumer level, namely fish available in sedati waters, as well as capture fisheries which are also the livelihoods of surrounding communities. This can occur if the water quality in the waters is maintained well. One factor that can maintain water quality in order to be maintained properly and the territorial waters remain optimal is the presence of plankton, because plankton are unable to isolate themselves from waters such as shells that are able to close their shells when the water conditions are unfavorable. Plankton accumulates the effects of changes in water quality that occur continuously so that it can determine the condition of the waters in good condition or not for living things through the presence of plankton.

This research was conducted in October - December 2019 in Sedati Waters, Sidoarjo Regency, East Java. The purpose of this study was to determine the diversity and abundance of zooplankton in Sedati Waters. This research is a type of observation research with the method of taking data by purposive random sampling at a predetermined station point, using annova data analysis. The main parameters observed were zooplactone abundance and zooplankton diversity. While supporting parameters observed include temperature, brightness, depth, current, light, salinity, phytoplankton, DO, degree of acidity (pH).

The results of the research that have been done show that the types of zooplanton found are Oithona, Echinocamptus, Microsetella Norvegica, Cyclops, Liptopenaeus Vannamei with an average abundance of zooplankton in Sedati Waters in October of 401 ind / L, November amounting to 283 ind / L, and months of December amounted to 1084 ind / L. While the average yield of the zooplankton diversity index in Sedati Waters in October was 0.47000, in November it was 0.56667 and in December it was 0.84000. Analysis of these data shows that in December there was the highest abundance and diversity of zooplankton in Sedati Waters, Sidoarjo Regency, East Java.