

## RINGKASAN

SISILIAWATI. Pola Migrasi Zooplankton Berdasarkan Waktu dan Kedalaman di Perairan Kampung Bugis, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau. Dibimbing oleh TRI APRIADI, S.Pi., M. Si. dan Dr. ANDI ZULFIKAR, S.Pi., M.P.

Zooplankton merupakan mikroorganisme akuatik yang hidup melayang di kolom perairan, yang hanya bisa bergerak sedikit dan tidak bisa melawan arus. Pada umumnya zooplankton biasanya bermigrasi ke dasar perairan pada siang hari dan kembali ke permukaan pada malam hari. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola migrasi zooplankton berdasarkan waktu dan kedalaman di Perairan Kampung Bugis, Kota Tanjungpinang Kepulauan Riau. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus-September 2023 di Perairan Kampung Bugis. Penelitian ini merupakan penelitian survei dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* pada 3 titik sampling dengan 3 kedalaman yaitu, permukaan perairan, kolom perairan, dan dasar perairan. Sampel zooplankton diambil 2 minggu sekali dengan 3 kali pengulangan, sebanyak 108 botol pada 3 titik sampling berdasarkan tingkat kedalaman perairan dan waktu sampling. Pengukuran parameter fisika dan kimia dilakukan secara *in situ* di lapangan. Hasil dari penelitian ini didapatkan kelimpahan zooplankton berdasarkan waktu dan kedalaman antar stasiun hulu, tengah, dan hilir, pada saat siang hari zooplankton lebih banyak di dasar perairan, sedangkan saat malam hari kelimpahan lebih banyak di permukaan perairan. Berdasarkan hasil indeks ekologi zooplankton antar stasiun, untuk indeks keanekaragaman berkategori sedang, indeks keseragaman berkategori tinggi, sedangkan indeks dominansi berkategori rendah. Hal ini mencerminkan Perairan Kampung Bugis masih stabil dengan tekanan lingkungan yang rendah dari indeks dominansi. Pola migrasi zooplankton berdasarkan waktu dan kedalaman, pada waktu pagi hari berada di dasar perairan dan saat malam hari akan bergerak menuju ke permukaan perairan.

Kata kunci: Kelimpahan Pola Migrasi, Perairan Kampung Bugis, Zooplankton

## SUMMARY

SILIAWATI. Zooplankton Migration Patterns Based on Time and Depth in The waters of Bugis Village, Tanjungpinang City, Riau Islands. Supervised by TRI APRIADI, S.Pi., M. Si. and Dr. ANDI ZULFIKAR, S.Pi., M.P.

Zooplankton are aquatic microorganisms it lives floating in the water column and can only move a little and cannot fight the current. In general, zooplankton usually migrate to the bottom of the waters during the day and return to the surface at night. This research aims to determine the migration patterns of zooplankton based on time and depth in the water of Bugis Village, Tanjungpinang City, Riau Islands. This research was conducted in August-September 2023 in the waters of Kampung Bugis. This research is survey research with sampling using a purposive sampling technique at 3 sampling points with 3 depths, namely, water surface, water column, and near water. Zooplankton samples were taken every 2 weeks with 3 repetitions, totalling 108 bottles at 3 sampling points based on water depth and sampling time. Measurements of physical and chemical parameters were carried out in situ in the field. The results of this research showed that there was an abundance of zooplankton based on time and depth between upstream, middle and downstream station. During the day, there was more zooplankton at the bottom of the waters, while at night there was more abundance at the bottom of the waters. Based on the results of the zooplankton ecology index between stations, the diversity index is in the medium category, the uniformity index is in the high category, and the dominance index is in the low category. This identifies that the waters of Kampung Bugis are still stable with low environmental pressure from the dominance index. Zooplankton migration patterns are based on time and depth, in the morning they are at the bottom of the water and at night they move towards the surface of the water.

Keywords: Abundance Migration Patterns, Bugis Village Waters, Zooplankton

