

RINGKASAN

AHMAD SAIPUL HADISYAH. Pola Migrasi Diurnal dan Kebiasaan Makan Ikan Bilis (*Stolephorus sp*) Menggunakan Hidroakustik di Perairan Teluk Bakau, Kabupaten Bintan. Dibimbing oleh DONY APDILLAH dan ASEP MA'MUN.

Teluk Bakau merupakan salah satu wilayah perairan di pesisir Kabupaten Bintan yang menjadi kawasan pemukiman penduduk yang sebagian besar pekerjaannya sebagai nelayan. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk melihat pola migrasi ikan bilis (*Stolephorus sp*) di perairan Teluk Bakau serta melihat kebiasaan makan dan jenis makanan ikan bilis (*Stolephorus sp*) di perairan Teluk Bakau. Metode yang digunakan pada penelitian ini ialah metode kuantitatif dan deskriptif. Analisis data akustik dan kebiasaan makan ikan bilis dilakukan di Laboratorium Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Berdasarkan hasil penelitian menjelaskan bahwa, pada lambung ikan bilis dijumpai jenis-jenis plankton diantaranya berupa *copepoda*, *krill*, dan *rotifera sp*, ini menunjukkan bahwa siklus hidup ikan bilis sangat bergantung pada keberadaan plankton, hal ini juga memperlihatkan bahawa pola migrasi harian (diurnal) ikan bilis mengikuti pergerakan plankton. Pola migrasi vertikal harian ikan bilis didapatkan melalui pengukuran *Diel Vertical Migration* (DVM), yang juga menunjukkan bahwa ikan tersebut berada pada kisaran MVBS -40 hingga -70 dB. Pergerakan pola migrasi ikan bilis yang dilihat menggunakan ADCP memperlihatkan bahwa umumnya ikan bergerak ke permukaan pada sore hari dan jumlahnya semakin banyak hingga malam hari. Pergerakan ikan yang naik ke permukaan pada saat sore hari dan semakin banyak pada saat malam hari serta bergerak menuju perairan dalam pada saat pagi hari dapat disebut dengan pola migrasi *twilight*.

Kata kunci: Ikan bilis, Plankton, Migrasi diurnal, Kebiasaan makan

SUMMARY

AHMAD SAIPUL HADISYAH. Diurnal Migration Patterns and Feeding Habits of Anchovy (*Stolephorus sp*) Using Hydroacoustics in the Waters of Bakau Bay, Bintan Regency. Supervised by DONY APDILLAH and ASEP MA'MUN.

Teluk Bakau is one of the coastal water areas in Bintan Regency that serves as a residential area for people, most of whom work as fishermen. The aim of this research to observe the migration patterns of anchovy fish (*Stolephorus sp*) in the waters of Teluk Bakau and to examine their feeding habits and types of food. The method used in this study is both quantitative and descriptive. Acoustic data analysis and feeding habit analysis of anchovies were conducted at the Laboratory of the Faculty of Marine Science and Fisheries, Raja Ali Haji Maritime University. The results of the study indicate that the stomach contents of anchovy include various types of plankton, such as copepods, krill, and rotifers, showing that the life cycle of anchovy is highly dependent on the presence of plankton. This also demonstrates that the daily (diurnal) migration pattern of anchovy follows plankton movement. The daily vertical migration pattern of anchovy was obtained through Diel Vertical Migration (DVM) measurements, which showed that the fish are found within a range of MVBS -40 to -70 dB. Migration pattern observations using ADCP revealed that the fish generally move toward the surface in the afternoon, with their numbers increasing into the night. The upward movement of the fish to the surface in the afternoon and the increasing presence at night, followed by movement toward deeper waters in the morning, is referred to as a twilight migration pattern.

Keywords: Anchovy, Plankton, Diurnal Migration, Feeding Habits