

Kondisi Lapisan Termoklin Dan Stabilitas Kolom Air Pada Musim Peralihan II Di Sekitar Perairan Pulau Komodo Provinsi Nusa Tenggara Timur

Thermocline Conditions And The Stability Of The Water Column In The Second Transitional Monsoon In The Waters Around Komodo Island Province Of East Nusa Tenggara

Belathea Chastine H¹, Indah Riyantini¹, Noir P. Purba¹, Bambang Herunadi²

¹Universitas Padjadjaran

²Balai Survei Kelautan, BPPT

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kondisi lapisan termoklin dan stabilitas kolom air pada musim peralihan II di sekitar perairan Pulau Komodo Provinsi Nusa Tenggara Timur. Pengambilan data sampel parameter air laut dilakukan pada sepuluh stasiun di sekitar perairan Pulau Komodo. Pengolahan data dan analisis data dilakukan di Balai Survei Kelautan, BPPT, Jakarta Pusat dan Laboratorium Ilmu dan Teknologi Kelautan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari-Mei 2014. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif yang bersifat studi korelasional. Hasil penelitian ini menunjukkan analisis pada musim peralihan II nilai suhu diperairan sekitar Pulau Komodo pada kedalaman 0-250 meter adalah 28, 8⁰C - 11⁰C. Nilai salinitas pada sekitar perairan Pulau Komodo pada Musim Peralihan II tahun 2013 dan tahun 2009 pada kedalaman 0-250 meter adalah 34,16 psu - 34,52 psu. Ketebalan lapisan termoklin pada musim peralihan II tahun 2009 dan tahun 2013 tidak jauh berbeda, berkisar antara 58 – 73 m. Perairan ini memiliki nilai indeks stabilitas kolom air (E) 0,59.10⁻⁵ pada lapisan permukaan dan pada lapisan termoklin berkisar antara 0,28.10⁻³ – 0,18.10⁻³ E > 0 yang artinya kolom air stabil.

Kata kunci : Termoklin, Stabilitas Kolom Air, Musim Peralihan II. Pulau Komodo.

Abstract

This research conducted to determine the condition of a layer of thermocline and stability a column of water in the second transitional monsoon in waters around Komodo Island East Nusa Tenggara Province. The taking sample data of the parameters of the sea water is carried on ten stations around the waters of Komodo island. Data processing and analysis of data in Central Marine Survey, Central Laboratory of Marine Science and Technology (BPPT), Central Jakarta. The study is done at the January-May 2014. This research was conducted in January-May 2014. The methods used in this research is descriptive method quantitative study is korelasional. The results of this research indicate the second transitional monsoon value temperature in the waters around Komodo island at depths of 0-250 meters is 28, 8⁰C - 11⁰C, Salinity values in the waters around Komodo Island in transition season two in 2013 and in 2009 at depths of 0-250 meters is 34.16 psu - 34.52 psu. These waters have a stability index value of the water column (E) 0,59.10⁻⁵ at surface layer and at thermocline layer ranged between 0,28.10⁻³ - 0,18.10⁻³ E > 0 which means that the water column is stable.

Keywords : Thermocline, Stability Of The Water Colum, Second Transitional Monsoon. Komodo Island.