

Analisis kandungan plankton hasil pelayaran LON-LIPI pada awal dan akhir upwelling, tahun 1970 di laut banda dan tahun 1972 di laut seram

Wisnu Wardhana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175592&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan pencacahan terhadap sampel plankton hasil pelayaran LON-LIPI di Laut Banda tahun 1970 dan laut Seram tahun 1972 masing-masing di 13 stasiun pada akhir musim barat dan akhir musim timur yang bertepatan dengan awal dan akhir upwelling. Berdasarkan pola-pola sebaran menegak salinitas dan suhu diketahui, bahwa puncak upwelling telah terjadi sebelum bulan Oktober-November 1970 di Laut Banda dan terjadi merata di Laut Seram pada bulan September 1972. Kadar nitrat di Laut Banda dan fosfat di Laut Seram pada awal dan akhir upwelling tidak menunjukkan perbedaan. Tingginya kandungan zooplankton di Laut Banda (395 individu/meter kubik) dan Laut Seram (563 individu/ meter kubik) pada akhir musim timur dibandingkan dengan akhir musim barat disebabkan oleh upwelling. Upwelling tidak berpengaruh terhadap kandungan fitoplankton di kedua perairan tersebut. Hubungan antara volume fitoplankton dengan jumlah fitoplankton menunjukkan korelasi positif. Tidak terdapat hubungan antara volume zooplankton dengan jumlah zooplankton, kecuali di Laut Seram pada akhir upwelling. Hubungan terbalik dijumpai antara jumlah fitoplankton dengan jumlah zooplankton di kedua perairan tersebut di atas.