



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

STUDI VARIABILITAS SUHU DAN SALINITAS SAAT TERJADINYA FENOMENA INDIAN OCEAN DIPOLE (IOD) POSITIF DAN NEGATIF DI KAWASAN PERAIRAN SELAT MALAKA MENGGUNAKAN MODEL HAMSOM

ABSTRACT

ABSTRAK

Salah satu penyimpangan iklim global adalah Indian Ocean Dipole (IOD) yang terjadi di Samudera Hindia. IOD tidak hanya memiliki pengaruh di Samudera Hindia tetapi juga mencapai luas beberapa wilayah lainnya. Penelitian ini mencoba mengkaji pengaruh IOD di perairan Selat Malaka dengan menggunakan beberapa data input yang bersumber dari; topography, NCEP, SODA, dan levitus yang kemudian diolah dalam program HAMSOM. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan kondisi perairan antara tahun IOD positif, normal, dan negatif. SLP tahun positif mempunyai pola suhu yang lebih rendah dibandingkan tahun negatif. Hal yang sama juga terjadi pada nilai salinitas permukaan yang menunjukkan pola yang lebih rendah pada tahun positif.

Kata kunci : Indian ocean dipole, Suhu permukaan laut, dan Salinitas.

â€f

ABSTRACT

One global climate deviation is that of the Indian Ocean Dipole (IOD). The IOD has influence not only in the Indian Ocean; it has a vast reach, impacting several other areas. In this study, we tried to assess the effect of the IOD in the waters of the Strait of Malacca. We used multiple data inputs, sourced from: topography, NCEP, SODA, levitus, and (later in the program) HAMSOM. The results showed differences in the water correlating with positive, normal, and negative phases of the IOD. In positive years, SLP has lower temperature patterns than in negative years. Surface salinity values also tend to be lower in positive years of the IOD.

Keyword : Indian ocean dipole, Sea surface temperature, and Salinity.