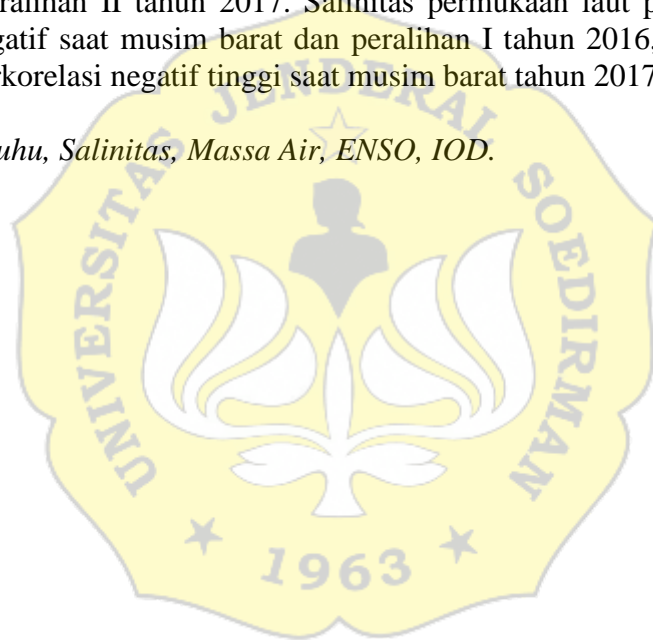


ABSTRAK

Analisis statistik deskriptif dilakukan untuk mengetahui karakteristik massa air di Perairan Timur Sumatera terhadap fenomena *El Nino Southern Oscillation* (ENSO) dan *Indian Ocean Dipole* (IOD). Perairan tersebut didominasi Karakteristik *Bengal Bay water* (BBW). Suhu permukaan laut (SPL) sepanjang tahun 2016 lebih tinggi dibandingkan tahun 2017. SPL berkorelasi positif tinggi dengan ENSO pada fase El Nino tahun 2016 dan fase normal tahun 2017. SPL pada fase IOD negatif berkorelasi positif tinggi saat musim barat dan musim peralihan II tahun 2016 sedangkan pada fase IOD positif berkorelasi positif tinggi saat musim peralihan I tahun 2017 dan berkorelasi negatif tinggi saat musim barat tahun 2017. Salinitas permukaan laut pada Januari - Agustus tahun 2016 lebih tinggi dibandingkan tahun 2017, namun pada September - November tahun 2017 lebih tinggi dibandingkan tahun 2016. Salinitas permukaan laut berkorelasi linear negatif tinggi dengan ENSO pada fase normal saat musim peralihan I dan II tahun 2016 dan musim barat tahun 2017 dan berkorelasi positif tinggi dengan ENSO pada fase normal saat musim peralihan II tahun 2017. Salinitas permukaan laut pada fase IOD negatif berkorelasi negatif saat musim barat dan peralihan I tahun 2016, sedangkan pada fase IOD positif berkorelasi negatif tinggi saat musim barat tahun 2017.

Kata Kunci : Suhu, Salinitas, Massa Air, ENSO, IOD.



ABSTRACT

Descriptive statistical analysis was performed to determine the characteristics of water masses in eastern Sumatra waters towards the El-Nino Southern Oscillation (ENSO) and Indian Ocean Dipole (IOD). The water masses was dominated by the characteristics of Bengal Bay water (BBW). Sea surface temperature (SST) throughout 2016 was higher than 2017. SST has high positive correlation with ENSO in 2016 and the normal phase in 2017. During negative phase of IOD has high positive correlation in transitional season II in 2016. While in positive IOD phase has high positive correlation when the transition season I in 2017 and has high negative correlation during the western season of 2017. Salinity in January - August 2016 was higher than in 2017, but in September - November was higher than the 2016. Salinity has high negative correlations with ENSO in normal phase during the transition seasons I and II in 2016 and the western season and has high positive correlation with ENSO in the normal phase during the transition season II in 2017. Salinity in the negative IOD phase negatively correlated during western season and transition I 2016, while in IOD positively has high negative correlation during the west season in 2017.

Keywords: Temperature, Salinity, Water Mass, ENSO, IOD.

