

V. KESIMPULAN & SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Suhu permukaan laut sepanjang tahun 2016 lebih tinggi dibandingkan pada tahun 2017, nilai sebaran maksimum terjadi pada Mei tahun 2016 (musim peralihan I) dan nilai sebaran minimum terjadi pada Februari tahun 2017 (musim barat).

Salinitas permukaan laut pada Januari - Agustus tahun 2016 lebih tinggi dibandingkan tahun 2017, namun pada September - November tahun 2017 salinitas permukaan laut lebih tinggi dibandingkan tahun 2016, nilai sebaran maksimum terjadi pada April tahun 2016 (musim peralihan I) dan nilai sebaran minimum terjadi pada Agustus tahun 2017 (musim timur).

2. Karakteristik *Bengal Bay water* (BBW) mendominasi massa air di Perairan Timur Sumatera. BBW teridentifikasi muncul pada musim barat hingga awal musim peralihan I tahun 2016 dan 2017, dan juga muncul pada akhir musim timur hingga awal musim peralihan II tahun 2017.
3. Suhu permukaan laut di Perairan Timur Sumatera tidak berhubungan secara linear dengan ENSO, namun dimungkinkan berhubungan secara non linear. Korelasi linear positif tinggi terjadi pada fase El Nino saat musim barat tahun 2016, dan pada fase Normal saat musim barat tahun 2017.

Salinitas permukaan laut di Perairan Timur Sumatera tidak berhubungan secara linear dengan ENSO, namun dimungkinkan berhubungan secara non linear. Korelasi linear negatif tinggi pada fase Normal terjadi saat musim peralihan I dan II tahun 2016, dan musim barat tahun 2017. Korelasi linear positif tinggi pada fase normal terjadi saat musim peralihan II tahun 2017.

4. Suhu permukaan laut di Perairan Timur Sumatera pada tahun 2017 secara umum berhubungan kuat secara linear dengan IOD. Suhu permukaan laut di Perairan Timur Sumatera tahun 2016 tidak berhubungan secara linear dengan IOD, namun dimungkinkan berhubungan secara non linear. Korelasi positif tinggi fase IOD negatif terjadi pada saat musim barat dan musim peralihan II tahun 2016. Korelasi negatif tinggi fase IOD positif terjadi pada saat musim barat tahun 2017, sedangkan korelasi positif tinggi fase IOD positif terjadi pada saat musim peralihan I tahun 2017.

Salinitas permukaan laut di Perairan Timur Sumatera tahun 2016 dan 2017 cukup berhubungan secara linear negatif dengan IOD. Korelasi negatif tinggi pada fase IOD negatif terjadi pada musim Barat dan Peralihan I tahun 2016, sedangkan korelasi negatif tinggi pada fase IOD positif terjadi pada musim barat tahun 2017.

5.2. Saran

Harapan dari penelitian skripsi ini dapat dikembangkan terkait parameter pendukung terutama curah hujan dan arah angin di Perairan Timur Sumatera, sehingga dapat diketahui bagaimana pengaruh parameter tersebut di Perairan Timur Sumatera.