

## ABSTRAK

Suhu Permukaan Laut perairan Utara Papua yang termasuk dalam Samudera Pasifik dikenal sebagai kolom air hangat karena memiliki nilai suhu yang relatif lebih tinggi sepanjang tahun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komparasi SPL menggunakan Argo Float dan Aqua Modis, serta mengetahui sebaran temporal pada tahun (2016-2019) di Perairan Utara Papua. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SPL Aqua Modis dan Argo Float dari ketiga platform memiliki nilai yang tidak jauh berbeda. Suhu Aqua Modis berkisar 27,73 - 30,74°C, sedangkan suhu Argo Float berkisar 27,5 - 30,71°C. Beda waktu paling kecil antara kedua platform yakni 0 detik yang terdapat pada platform 2 tanggal 12 Juni 2016 dengan beda suhu sebesar 0,016°C, sedangkan beda waktu paling besar 1 menit 49 detik pada platform 1 tanggal 13 Oktober 2018 dengan beda suhu 0,488°C. Terdapat korelasi yang sangat tinggi antara Aqua Modis dan Argo Float dengan  $R^2$  0.95,  $R^2$  0.94 dan  $R^2$  0.91. Hasil dari sebaran temporal secara musiman di Perairan Utara Papua tahun 2016-2019, menunjukkan bahwa pada Musim Timur SPL jauh lebih tinggi dibandingkan Musim Barat. Dimana nilai SPL tertinggi terdapat pada platform 3 tahun 2016 pada Musim Timur sebesar 30,61°C.

*Kata kunci:* Suhu Permukaan Laut; Argo Float; Aqua Modis; Komparasi



## ABSTRACT

Sea Surface Temperature in the North Papua waters which is included in the Pacific Ocean is known as the warm water column because it has a relatively higher temperature value over the year. This study aimed to compared the SST using Argo Float and Aqua Modis, and to investigated the temporal distribution (in 2016-2019) in the Northern Waters of Papua. The method used in this study was the observation method. The results showed that SST of Aqua Modis and Argo Float from the three platforms had not significantly different values. Aqua Modis temperature ranged from 27.73 - 30.74°C, while Argo Float temperature ranged from 27.5 - 30.71°C. The smallest time difference between the two platform was 0 seconds on platform 2 on 12 June 2016 with a temperature difference of 0.016°C, while the largest time difference is 1 minute 49 seconds on platform 1 on 13 October 2018 with a temperature difference of 0.488°C. There was very high correlation between Aqua Modis and Argo Float with R2 0.95, R2 0.94 and R2 0.91. The results of the seasonal temporal distribution in the Northern Waters of Papua in 2016-2019, showed that in the East Season the SST was much higher than the West Season. Where the highest SPL value was on platform 3 in 2016 in the East Season of 30.61°C.

*Key words:* Sea Surface Temperature; Argo Float; Aqua Modis; Comparison

