

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada BAB IV maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian ini didapatkan nilai kadar salinitas insitu berkisar diantara 20‰ -27‰ dan untuk suhu permukaan laut insitu Perairan Ketingan Sidoarjo berkisar diantara 23.6°C-43.8°C.
2. Setelah dilakukan uji ANOVA didapatkan kadar salinitas Perairan Ketingan Kabupaten Sidoarjo untuk tahun 2019 sampai tahun 2023 pada data *columns* menunjukkan F_{hitung} lebih besar dari F_{crit} dengan nilai $94.48898 > 2.31022$ sehingga H_1 diterima maka artinya ada perbedaan Nilai Salinitas insitu dengan Nilai Salinitas citra satelit Landsat 8, P_{value} lebih kecil daripada nilai α yaitu $3^{-5} < 0.05$ artinya ada perbedaan yang signifikan antara Nilai Salinitas insitu dengan Nilai Salinitas citra satelit tahun 2019 sampai 2023. Dan untuk uji ANOVA pada suhu permukaan laut Perairan Ketingan Kabupaten Sidoarjo didapatkan pada data *columns* menunjukkan F_{hitung} lebih besar dari F_{crit} dengan nilai $44.09449 > 2.31022$ H_1 diterima maka artinya ada perbedaan yang signifikan antara SPL insitu dengan SPL citra satelit, P_{value} lebih kecil daripada nilai α yaitu $3^{-3} < 0.05$ artinya ada perbedaan antara suhu permukaan laut (SPL) insitu dengan suhu permukaan laut (SPL) citra satelit landsat 8 tahun 2019 sampai 2023.
3. Peta tematik sebaran nilai kadar salinitas di Perairan Ketingan Kabupaten Sidoarjo tahun 2019 sampai tahun 2023 ditampilkan dengan menggunakan citra

satelit Landsat 8 aplikasi SeaDAS dilampirkan pada Bab IV Gambar 4.17 halaman 54 sampai Gambar 4.21 halaman 58.

4. Peta tematik sebaran suhu permukaan laut (SPL) di Perairan Ketingan Kabupaten Sidoarjo tahun 2019 sampai tahun 2023 ditampilkan menggunakan citra satelit Landsat 8 aplikasi SeaDAS dilampirkan pada Bab IV Gambar 4.36 halaman 78 sampai Gambar 4.40 halaman 82.
5. Peta tematik korelasi antara suhu permukaan laut (SPL) dan nilai salinitas di Perairan Ketingan Kabupaten Sidoarjo ditampilkan menggunakan citra satelit Landsat 8 aplikasi SeaDAS dilampirkan pada Bab IV Gambar 4.46 halaman 89.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa penulis berikan adalah:

1. Penelitian dilakukan pada pagi hari agar arus laut tidak terlalu tinggi seperti pada siang hari.
2. Melakukan kalibrasi ulang refractometer setelah melakukan pengukuran pada setiap titik sample.
3. Melakukan kalibrasi thermometer agar hasil data lebih akurat.
4. Disarankan saat pengambilan data lapangan suhu permukaan laut thermometer dilapisi dengan plastik untuk menghindari cipratan air.