

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI

#### 5.1. Simpulan

Telah didapatkan dari hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya penelitian mengenai “Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan (ZPPI) Di Sekitar Perairan Cirebon Dengan Menggunakan Citra *Aqua MODIS*”. Berikut merupakan kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian ini:

1. Hasil peta persebaran klorofil-a disekitar perairan Cirebon tahun 2019 dan 2020. Persebaran klorofil-a tahun 2019 memiliki nilai klorofil-a yang beragam dan tersebar dengan kedalaman laut yang berbeda-beda.

Hasil Invers Distance Weighting (IDW) dan short kontur 0-2 mg, hasil persebaran klorofil-a tahun 2019 didapatkan 3 nilai garis kontur yaitu 0,7 mg yang memiliki warna hijau tua yang terletak pada ditengah perairan serta jauh dari pesisir; 1,2 mg memiliki warna hijau berada pada ditengah perairan Cirebon; dan 1,7 mg memiliki warna hijau muda serta berada dekat dengan pesisir. 3 nilai garis kontur tersebut berada ditengah perairan Cirebon. sedangkan untuk hasil persebaran klorofil-a tahun 2020 memiliki 3 nilai kontur klorofil-a yaitu 0,7 mg yang berada sangat jauh dari pesisir serta berada pada IDW berwarna biru tua; 1,2 mg berada ditengah perairan Cirebon dan jauh dari pesisir serta IDW yang berwarna biru tua; 1,7 mg memiliki letak yang sama karena ketiga titik tersebut sangat berdekatan serta mendekati daratan dan memiliki IDW berwarna biru tua.

2. Hasil peta persebaran Suhu Permukaan Laut disekitar perairan (SPL) Cirebon tahun 2019 dan 2020. Peta persebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) 2019 memiliki persebaran nilai yang beragam, kemudian dilakukan short kontur 25-32°C karena memiliki potensi dalam keberadaan ikan pada suatu perairan, dengan suhu terendah 29°C dan tertinggi 32°C. bahwasannya hasil peta suhu permukaan laut tahun 2019 menunjukkan tinggi nilai suhu permukaan laut berada pada wilayah pesisir dan nilai suhu permukaan laut rendah berada ditengah perairan serta semakin jauh

dari daratan. Peta persebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) tahun 2020 memiliki nilai suhu permukaan laut terendah 29°C terletak ditengah perairan Cirebon dan nilai suhu maksimal 31°C. Nilai Suhu Permukaan Laut tahun 2020 memiliki pola yang beragam yaitu nilai suhu tinggi berada disekitar pesisir, nilai suhu rendah berada ditengah perairan dan nilai suhu tinggi berada ditengah menuju perairan yang memiliki kedalaman tinggi serta nilainya sama seperti suhu yang berada disekitar daratan.

3. Hasil perbandingan Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan (ZPPI) disekitar Perairan Cirebon tahun 2019 dan 2020. Hasil Peta zona potensi penangkapan ikan (ZPPI) tahun 2019 memiliki 8 titik ZPPI yang berada diatas batimetri wilayah cirebon dengan pola menyebar dan mendekati ke arah pesisir Cirebon, dan dengan 1 titik ZPPI berada diwilayah perairan indramayu. Titik-titik ZPPI memiliki nilainya masing diantaranya nilai klorofil-a, nilai suhu permukaan laut, dan nilai koordinat ZPPI. Untuk hasil peta zona potensi penangkapan ikan (ZPPI) tahun 2020 memiliki bentuk sebaran yang tidak tersebar merata dan berkumpul pada 1 titik pada perairan dengan kedalaman >200 mdpl, 1 area tersebut berada pada perairan Cirebon bagian timur. Terdapat 7 titik yang berada pada perairan Cirebon. Perbandingan antara peta zona potensi penangkapan ikan (ZPPI) tahun 2019 dan 2020, data produksi ikan, peta sebaran tangkapan ikan adanya kesesuaian 3 ZPPI dengan 3 titik tangkapan dan hasil data produksi ikan menunjukkan tahun 2019 lebih besar dibandingkan tahun 2020. Kurang sesuai metode uji validasi lapangan dengan menghasilkan 4 titik sampel yang sesuai dan 5 titik sampel yang kurang sesuai.

## **5.2.Implikasi**

Hasil akhir dari penelitian ini berupa peta Zona Potensi Penangkapan Ikan pada tahun 2019 dan tahun 2020 di perairan Cirebon, semoga dengan adanya penelitian ini dapat menginformasikan kepada nelayan dalam menentukan titik tangkapan ikan sebelum dilakukannya penebaran jaring, serta memperkenalkan manfaatnya penggunaan teknologi penginderaan jauh dan sistem informasi geografis dalam pemetaan perikanan. Serta dapat

Via Vebrianti, 2023

*PEMETAAN ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN (ZPPI) DI SEKITAR PERAIRAN CIREBON DENGAN MENGGUNAKAN CITRA AQUA MODIS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

dimanfaatkan oleh dinas terkait dalam upaya penentuan titik tangkapan ikan agar lebih efektif dan efisien serta membantu dalam upaya meningkatkan hasil tangkapan ikan.

### **5.3. Rekomendasi**

1. Dari hasil persebaran klorofil-a pada penelitian ini menggunakan parameter klorofil-a pada tahun 2019 dan 2020 diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya dengan menggunakan metode lain dan melakukan uji laboratorium dengan pengambilan sampel nilai klorofil-a.
2. Persebaran suhu permukaan laut tahun 2019 dan 2020 dari penelitian ini diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya dalam waktu perekaman citra 5 tahun terakhir agar bisa dilihat kenaikan suhu setiap tahunnya. Serta dilakukan pengukuran suhu permukaan air laut secara in-situ saat melakukan observasi lapangan.
3. Hasil penelitian ini perbandingan zona potensi penangkapan ikan tahun 2019 dan 2020 serta diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan tambahan parameter oseanografi lainnya agar data yang dihasilkan lebih beragam. Hasil peta Zona Potensi Penangkapan Ikan ini dapat dibuatkan berupa dashboard dengan penggunaan data real time sehingga dapat dilihat perubahan titik-titik ZPPI kepada Dinas Kelautan dan Perikanan Setempat yang dapat memudahkan akses oleh nelayan.