

**PEMETAAN SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL) DAN KLOOROFIL-A
UNTUK PETA INFORMASI PERSEBARAN IKAN PELAGIS DI
PERAIRAN KOTA PADANG, SUMATERA BARAT 2020**

Oleh: Silvia Trisanti 18331091/2022

ABSTRAK

Kota Padang memiliki potensi sumberdaya ikan pelagis besar yang cukup menjanjikan, antara lain tuna, cakalang, tongkol. Namun, potensi tersebut belum tergarap secara maksimal. Untuk itu, Dinas Perikanan dan Pangan Kota Padang akan memberdayakan nelayan dan kapal kecil dalam melakukan penangkapan ikan pelagis untuk mempermudah nelayan dan kapal kecil dalam melakukan penangkapan pelagis parameter suhu permukaan laut (SPL) dan klorofil-a yang berbasis pengelolaan SIG dapat dijadikan dasar untuk menentukan lokasi keberadaan ikan pelagis.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan sebaran ikan pelagis dengan melihat data dari persebaran suhu permukaan laut dan klorofil-a. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis suhu permukaan laut dan klorofil –a dengan memanfaatkan citra penginderaan jauh Aqua MODIS yang diolah dengan *software* SeaDas, Surfer dan ArcGIS.

Berdasarkan hasil pengolahan data, Kota Padang memiliki tingkat klorofil-a yang tinggi dan suhu permukaan laut yang minimum. Di Bulan April konsentrasi klorofil-a memiliki nilai yang cukup tinggi hingga mencapai 2,2 mg/m³ dengan nilai kandungan suhu permukaan laut rendah yang berkisar 29,6°C apabila dilakukan overlay pada parameter tersebut maka, bisa diduga sebagai daerah sebaran ikan pelagis yang tinggi. Begitu juga pada Bulan Juni konsentrasi nilai klorofil-a pada bulan tersebut mencapai 0,7 mg/m³ dengan nilai kandungan suhu permukaan laut rendah yang berkisar 29,6 yang apabila dilakukan overlay pada parameter tersebut maka, bisa diduga sebagai daerah sebaran ikan pelagis yang tinggi juga, jadi sebaran ikan terbanyak terdapat pada bulan April dan Juni, hal ini juga sesuai dengan hasil tangkapan nelayan pada bulan tersebut, nelayan mendapatkan hasil tangkap ikan dengan jumlah yang tinggi.

Kata Kunci : Sebaran Ikan Pelagis, Klorofil-a, SPL, Aqua MODIS.