

PEMANFAATAN DATA MODIS UNTUK PENDUGAAN DAERAH POTENSIAL PENANGKAPAN IKAN TONGKOL DI PERAIRAN SELATAN YOGYAKARTA

*The Application of MODIS Data to Prediction the potential fishing ground of
“tongkol fish” in Southern of Jogjakarta*

Irmadi Nahib

Peneliti Madya Pusat Survei Sumberdaya Alam Laut
Jln Raya Jakarta – Bogor Km 46 Cibinong 16911

Email : irmnahib@yahoo.com

INTISARI

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan antara faktor oseanografi , yakni suhu permukaan laut dan konsentrasi klorofil-a terhadap hasil tangkapan ikan tongkol di perairan selatan Yogyakarta. Citra yang digunakan adalah citra Aqua MODIS / Moderate Imaging Spectroradiometer level 3. Algoritma yang digunakan untuk estimasi konsentrasi klorofil-a adalah OC3M. Analisis temporal klorofil-a dan SPL dilakukan dengan metode deret waktu. Untuk melihat hubungan antara klorofil-a dan SPL dengan hasil tangkapan dilakukan analisis secara deskriptif dan regresi linier sederhana. Hasil penelitian menunjukkan : Rata-rata SPL tahun 2002-2007 berkisar antara 25 °C – 31 °C. SPL yang dominan pada wilayah penelitian adalah 29 °C -30 °C. Secara umum kisaran klorofil-a di wilayah penelitian sebesar 0.1434 mg/m³-1.3689 mg/m³. Kisaran yang dominan pada wilayah penelitian antara 0.4 mg/m³-1.0 mg/m³. Hasil analisis regresi antara variabel oseanografi (variabel bebas) dengan hasil produksi (variabel terikat) tidak ada hubungan.

Kata Kunci : Aqua Modis, Klorofil-a, suhu permukaan laut, potensial, daerah penangkapan