

**PEMETAAN ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN TUNA
MADIDIHANG (*Thunnus albacares*) DI PERAIRAN YOGYAKARTA
MENGUNAKAN CITRA SATELIT AQUA MODIS**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

LISAN PRASAJANINGHATNO

H74216061

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL**

SURABAYA

2020

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,
Nama : Lisan Prasajaninghatno
NIM : H74216061
Program Studi : Ilmu Kelautan
Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan Tuna Madidihang (*Thunnus albacares*) di Perairan Yogyakarta Menggunakan Citra Satelit Aqua MODIS”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 21 Agustus 2020

menyatakan,

(Lisan Prasajaninghatno)
H47216061

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh

NAMA : LISAN PRASAJANINGHATNO

NIM : H74216061

Judul : Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan Tuna Madidihang (*Thunnus albacares*) di Perairan Yogyakarta Menggunakan Citra Satelit Aqua MODIS

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk di ujikan

Surabaya, 28 Juli 2020

Dosen Pembimbing 1



(Mauludiyah, MT)

NUP. 201409003

Dosen Pembimbing 2



(Dian Sari Maisaroh, M.Si)

NIP. 198908242018012001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Lisan Prasajaninghatno ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi di Surabaya, 4 Agustus 2020

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



(Mauludiyah, MT)
NUP. 201409003

Penguji II



(Dian Sari Maisaroh, M.Si)
NIP. 198908242018012001

Penguji III



(Rizqi Abdi Perdanawati, MT)
NIP. 198809262014032002

Penguji IV



(Wiga Alif Violandi M.P., M.Sc.)
NIP. 199203292019031012

Mengetahui,
Plt. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



(Dr. Hj. Evi Fatimatur Rusydiyah, M.Ag.)
NIP. 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lisan Prasajaninghatno
NIM : H74216061
Fakultas/Jurusan : Saint dan Teknologi / Ilmu Kelautan
E-mail address : lisanprasaja12@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

PEMETAAN ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN TUNA MADIDIHANG (*Tbunnus*
albacares) DI PERAIRAN YOGYAKARTA MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT

AQUA MODIS

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 24 Agustus 2020

Penulis


(Lisan Prasajaninghatno)

- Justice, C., Townshend, Vermote, Masuoka, Wolfe, Saleous, . . . Morisette. (2002). Modis Land Data Processing And Product Statu. *Remote Sensing Of Environment*, 3-15.
- Kantun, W. (2014). Struktur Ukuraan Dan Jumlah Tangkapan Ikan Tuna Mandidihang Thunus Albacares Menurut Waktu Penangkapan Dan Kedalaman Di Perairan Majene Selat Makasar. *Saintek Perikanan* , 39-49.
- Kuncoro, E. B. (2004). *Enslikipedia Poluler Ikan Air Laut* .
- Kusmodidagdo. (N.D.).
- M. Ghufron, H. K. (2010). *Buku Pintar Budi Daya 32 Ikan Laut* .
- Martono, H. R. (2008). *Studi Variabilitas Lapisan Atas Perairan Samudera Hindia Berbasis Model Laut*. Jakarta : Lapan.
- Mursyidin. (2019). Prediksi Zona Tangkapan Ikan Menggunakan Citra Klorofil-A Dan Citra Suhu Permukaan Laut Satelit Aqua Modis Di Perairan Aceh Jaya. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Elektro* , 11-18.
- Nadler, F. (2011). Keragaman Sumberdaya Ikan Pelagis Ekonomis Penting Berdasarkan Hasil Tangkapan Yang Didaratkan Di Ppi Muara Angke, Jakarta Utara Pada Kurun Waktu 2005-2009. *Skripsi* (P. 5). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nahib, I. (2010). Prediksi Pola Sebaran Fishing Ground Nelayan Di Perairan Selatan Yogyakarta . *Globe*, 9-20.
- Nazir, M. (2003). *Metode Penelitian* . Jakarta : Ghalia Indonesia .
- Nelwan, A. F., Sudirman, Nursam, M., Yunus, & A., M. (2015). Produktivitas Penangkapan Ikan Pelagis Di Perairan Kabupaten Sinjai Pada Musim Peralihan Barat-Timur. *Perikanan*, 18-26.
- Nontji. (2005). *Laut Nusantara*. Jakarta : Djambatan.
- Nontji, A. (2002). *Laut Nusantara*. Jakarta: Djambatan.

- Nugroho, D., & Atmadja, D. S. (2008). Sumber Daya Ikan Pelagis Dan Daerah Penangkaran Di Indonesia . *Perikanan*, 77-89.
- Nurhayati, M., Sugeng Hari Widodo, & Fis Purwangka. (2018). Produktivitas Dan Pola Musim Penangkapan Tuna Madidihang (*Thunnus Albacares*) Di Wilayah Pengelolaan Perikanan 573. *Akuatik Indonesia*, 127-135.
- Nuris, R. (2015). Chlorophyll-A Concentrations Estimation From Aqua Modis And Viirs-Npp Satellite Sensors In South Java Sea Waters . *International Journal Of Remote Sensing And Earth Sciences*, 63-70 .
- Nybakken, J. W. (1989). *Biologi Laut. Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: Gramedia.
- O'reilly, J. E., Maritorea, S., O'brien, M.C., S., D.A, T., D., M., & D., C. (2000). Seawifs Postlaunch Calibration And Validation Analyses. *Seawifs Postlaunch Technical Report Series*, 1-49.
- Patria, S. M. (2012). Biologi Reproduksi Ikan Madidihang (*Thunnus Albacares* Bonnatere 1788) Di Teluk Tomini. *Bawal*, 27-34.
- Pauly, F. R. (2019, 12 8). Retrieved From Fishbase: *Thunnus Albacares*: [Www.Fishbase.Org](http://www.fishbase.org)
- Purba, M. (2009). Dynamics Of South Javabawawa Waters During South East Monsoon. *International Symposium Of Marine Science*.
- Rajeesh, R., & G.S, D. (2015). Satellite Oceanography. *International Conference On Water Resources, Coastal And Ocean Engineering* (Pp. 165-167). India: Elsevier B V.
- Sagita, A. F. (2009). Estimasi Klorofil-A Dan Suhu Permukaan Laut Dari Citra Satelit Multi Sensor Dan Multi Temporal Di Teluk Jakarta. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Sahubawa, L., & Nurul Khakim, M. L. (2015). Kajian Sebaran Potensi Ekonomi Sumber Daya Kelautan Di Pantai Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta Sebagai Upaya Percepatan Investasi. *Teknosains*, 101-198.

- Santoso, D. (2019). Sebaran Suhu Permukaan Laut (Spl) Secara Spasial Dan Temporal Di Perairan Selat Alas Provinsi Nusa Tenggara Barat . *Jurnal Biologi Tropis* , 34-41 .
- Supriyadi, E., & Rahmat. (2019). Identification Of Upwelling Area Of The Western Territorial Waters Of Indonesia From 2000 To 2017. *Indonesian Journal Of Geography*, 105-111 [Http://Dx.Doi.Org/10.22146/ijg.50641](http://dx.doi.org/10.22146/ijg.50641).
- Susanto , D. (2001). Upwelling Along The Coast Of Java And Sumatra And Its Relation To Enso. *Geospasial Research*, 1599-1620.
- Suwarman. (2013). Kajian Pranata Mangsa Sebagai Pedoman Penangkapan Ikan Di Samudra Hindia Selatan Jawa. *Jurnal Perikanan* , 20-25.
- Syafriyogi. (2017). *Kondisi Klorofil-A Dan Suhu Permukaan Laut Di Perairan Kabupaten Takalar Pada Bulan Februari Dan Maret Menggunakan Data Satelit Aqua Modis Kaitannya Dengan Kesuburan Perairan*. Makasar: Univeitas Hasanudin.
- Tangke, U., & Denis, S. (2014). Pemetaan Daerah Penangkapan Ikan Mandidihang(Thunnus Albacares) Dan Ikan Cakalang (Katsuwonus Pelamis) Di Perairan Maluku Utara. *Urnal Ilmiah Agribisnis Dan Perikanan*, Volme 6.
- Tangke, U., Karuwal, J. C., Zainuddin, M., & Mallawa, A. (2015). Sebaran Suhu Permukaan Laut Dan Klorofil-A Pengaruhnya Terhadap Hasil Tangkapan Yellowfin Tuna (Thunnus Albacares) Di Perairan Laut Halmahera Bagian Selatan. *Jurnal Ipteks Psp*. 2 (3), 248 – 260.
- Tangkeu, K. J. (2016). Analisis Hubungan Suhu Permukaan Laut, Salinitas Dan Arus Dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Di Perairan Bagian Barat Pulau Halmahera. *J Iptek Psp*, 368-382.
- Tomascik, T. A. (1997). *The Ecology Of The Indonesian Seas. Part 2*. Periplus Edition.
- Tubawaloby, S. (2007). *Produktifitas Primer Perairan*. Bogor: Ipb.

