

**STUDI POPULASI IKAN PARI (*Neotrygon orientalis*) PADA HASIL
PENANGKAPAN di PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN)
BRONDONG, LAMONGAN**

SKRIPSI



Disusun Oleh

MAYANG SUKMAWATI

NIM.H74216034

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

2021

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Mayang Sukmawati

NIM : H74216034

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “STUDI POPULASI IKAN PARI (*Neotrygon orientalis*) PADA HASIL PENANGKAPAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN) BRONDONG, LAMONGAN”. Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar benarnya.

Surabaya, 25 Januari 2021
Yang Menyatakan



(Mayang Sukmawati)
NIM.H74216034

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : Mayang Sukmawati

NIM : H74216034

JUDUL : Studi Populasi Ikan Pari (*Neotrygon Orientalis*) Pada Hasil Penangkapan Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong, Lamongan.

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 25 Januari 2021

Dosen Pembimbing I



(Fajar Setiawan, M.T)

NIP. 198405062014031001

Dosen Pembimbing II



(Dian Sari Maisaroh, M.Si)

NIP. 198908242018012001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Mayang Sukmawati ini telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi
Surabaya, 25 Januari 2021

Dosen penguji I



(Fajar Setiawan, M.T)
NIP. 198405062014031001

Dosen penguji II



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

Dosen penguji III



(Rizqi Abdi Perdanawati, M.T)
NIP.198809262014032002

Dosen penguji IV



(Mauludiyah, M.T)
NIP.201409003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Sunan Ampel Surabaya



Dr. H. Evi Fatmatur Rusydiyah, M.Ag
NIP. 7312272005012003



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 : Mayang Sukmawati
NIM : 1174216034
Fakultas/Jurusan : SAINTEK/ ILMU KELAUTAN
E-mail address : mayangsukmawati05@gmail.com

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

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

STUDI POPULASI IKAN PARI (*Neotrygon orientalis*) PADA HASIL PENANGKAPAN di
PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN) BRONDONG, LAMONGAN

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, 01 September 2021

Penulis

(Mayang Sukmawati)

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuan, Banten. Tahun 2014 Raisha Bunga Surya</p> | <p>kelamin, dan tingkat kematangan gonad ikan pari contoh sebanyak 101 ekor. Pengukuran 25elativ ikan dimulai dari mulut paling depan sampai ujung ekor (sirip kaudal) menggunakan penggaris. Bobot total ditimbang dengan menggunakan timbangan. Jenis kelamin dapat diketahui dengan membedah ikan dan penentuan tingkat kematangan gonad ikan diamati melalui ciri-ciri morfologi kematangan gonad berdasarkan Eber dan Cowley (2009). Pengumpulan data sekunder didapatkan dari Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Pandeglang, yaitu data upaya penangkapan ikan pari tahun 2006-2013 serta wawancara dengan beberapa nelayan dan masyarakat di sekitar PPP Labuan Banten.</p> | <p>pada bulan Juni–Juli. Ikan pari jantan lebih cepat mencapai matang gonad dibandingkan ikan betina dengan ukuran pertama kali matang gonad pada 25elativ 599 mm (ikan betina) dan 511 mm (ikan jantan).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pola pertumbuhan ikan pari 25elative25c 25elative. Ikan pari diduga telah mengalami tangkap lebih (<i>overfishing</i>) dengan laju eksploitasi sebesar 0,87. - Upaya penangkapan optimum (fMSY) ikan pari adalah 329 trip per tahun dengan nilai MSY sebesar 552 ton per tahun. |
| 3. | <p>Pertumbuhan Dan Laju Mortalitas Lobster Batu Hijau (<i>Panulirus Homarus</i>) Di Perairan Cilacap Jawa Tengah. Tahun 2013 Nurul Mukhlis Bakhtiar, Anhar</p> | <p>Teknik pengumpulan data menggunakan <i>simple random sampling</i>. Data yang dikumpulkan antara lain ukuran 25elativ (mm) lobster, berat (gr) lobster, dan alat tangkap yang digunakan (jenis, ukuran mata 25elativ, dan jumlah alat tangkap). Sampel yang didapatkan akan diidentifikasi menggunakan buku referensi yang ditulis</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Lobster jantan dan betina memiliki kemontokan yang 25elative sama, dengan nilai 1,02 (jantan) dan 1,01 (betina) - Pertumbuhan lobster termasuk dalam kategori sedang hingga cepat, dengan nilai 0,31 (jantan) dan 0,26 (betina) - Laju mortalitas tangkap (F) lebih besar dengan angka sebesar 0,91 per tahun dan mortalitas alami (M) dengan angka |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | <i>Solichin, Suradi Wijaya Saputra</i> | Chan (1998). Data alat tangkap yang digunakan didapatkan dengan wawancara langsung dengan nelayan. | 0,69 per tahun; - Tingkat eksploitasi yang didapatkan memiliki angka sebesar 0,57 per tahun, hal tersebut telah melebihi nilai optimum ($E_{opt}=0,5$) dan dinyatakan kondisi penangkapan secara berlebihan (<i>over-exploited</i>). |
| 4. | Pola distribusi morfologi, spesies, dan jenis kelamin ikan pari dalam kompleks spesies <i>Himantura uarnak</i> , <i>himantura undulate</i> dan <i>Himantura macram tutul</i> di Indonesia, tahun 2013, Irma Shita Arlyza, Dedy Duryadi Solihin, dan Dedi Soedharma | Pengambilan datanya dilakukan mulai dari agustus 2006 sampai oktober 2011, mencakup 8 pengambilan sampel dibagian Indonesia barat dan timur. Untuk analisis datanya menggunakan hubungan panjang bobot yang dinyatakan dalam bentuk $W = aL^b$ dimana W = berat, L = panjang, b = koefisien pertumbuhan ikan. Untuk menguji nilai $b = 3$ atau $b \neq 3$ dilakukan uji t dengan hipotesis $H_0 : B=3$, hubungan panjang berat adalah isometric. $H_1: b \neq$ hubungan panjang berat alometrik. | - <i>Himantura uarnak</i> , <i>himantura undulate</i> dan <i>Himantura leopard</i> memiliki pertumbuhan alometrik negatif - Pola distribusi didasarkan pada morfologi, spesies, dan jenis kelamin dari setiap lokasi geografis dan dibagi menjadi empat kelompok. |

- Jabarsyah,A, F. (2011). Faktor Kondisi Ikan Tenggiri Batang (*Scomberomorus lineatus*), Bawal Putih (*Pampus argentus*) dan Ikan Senangin (*Eleutheronema tetradactylum*) yang tertangkap dengan Gili Net di perairan Amal Tarakan. *Jurnal Ilmu Perikanan*.
- Jayadi MI. (2011). Aspek Biologi Reproduksi Ikan Pari (*Dasyatis Kuhlii*, Muller & Henle, 1841) Yang Didaratkan Di tempat Pelelangan Ikan Paotere Makasar Sulawesi Selatan [Skripsi]. *Universitas Hasanuddin Last PR, Stevens. 2009. Sharks and Rays of Australia Second Edition. CSIRO:Australia(AUS)*.
- Jayadi MI. (2011). Aspek Biologi Reproduksi Ikan Pari (*Dasyatis Kuhlii*, Muller&Henle, 1841) Yang Didaratkan Di tempat Pelelangan Ikan Paotere Makasar Sulawesi Selatan [Skripsi]. *universitas Hasanuddin Last PR,Stevens. 2009. Sharks and Rays of Australia Second Edition. CSIRO:Australia(AUS)*.
- Jumadi, s. (2007). kajian biologi ikan pari batu/mondol (*Himantura gerrardi*) famili dasyatidae yang didaratkan di PPN penjajab kecamatan pemangkat kabupaten sambas, kalimantan barat. *jurnal perikanan dan kelautan* .
- Kerlinger. (2000). Asas penelitian behaviorial. *Yogyakarta: UGM press*.
- Kottelat, M. A. (1993). Freshwater fishes African, Arabian to Chagos-Maldive Archipelago Waters. *Smithiana Bulletin*, 41-52.
- Last, P. &. (2009). *Sharks and Rays of Australia Second Edition. CSIRO. Victoria Australia*.
- manik, N. (2003). Beberapa catatan mengenai ikan pari . *Oseana, Volume XXVIII, Nomor 4*.
- Merta, I. (1992). Dinamika Populasi Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) di Perairan Selat Bali dan Alternatif Pengelolaannya. *Disertasi. Bogor: Program Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor*.
- miladiyah ahsanul akhlak, s. a. (2015). Hubungan Variabel Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a dan Hasil Tangkapan Kapal Purse Seine Yang Didaratkan Di TPI Bajomulto Juwana,Pati. *DIPONEGORO JOURNAL OF MAQUARES*.
- Mochammad Ritanto, A. P. (2011). Kajian Teknis Pengoperasian Cantrang Di Perairan Brondong, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. *Buletin PSP, Vol.XIX No. 1 Edisi April , 97-104*.
- Muhammad Farikin, Herry Boesono, & Dian wijayanto. (2015). Analisis penganmbangan fasilitas pelabuhan perikanan nusantara prigi kabupaten trenggalek jawa timur ditinjau dari aspek produksi . *journal fisher resources utilization management and tecnology*.

- Mulfizar, A. Zainal, Muchlisin, & D. Irma. (2012). Hubungan panjang berat dan faktor kondisi tiga jenis ikan yang tertangkap di perairan Kuala Gigieng, Aceh Besar, Provinsi Aceh. Universitas Syiah Kuala Banda Aceh. *Jurnal DEPIK Vol.1 (1):1-9*.
- Mutiari Nurul Syam Utami, S. R. (2014). Studi Biologi Ikan Pari (*Dasyatis* sp) di TPI Tasik Agung Rembang. *Journal Of Marine Research*, 79-85.
- Pauly.D. (1984). Fish Population Dynamics in Tropical Water: a Manual for Use Programmable Calculators. *International Center for Living Aquatic Resources Management*.
- pertiwi, D. p., Syaifuddin, & zain, j. (2018). Keragaan operasional PPN Brondong Kabupaten Lamongan Provindi Jawa Timur. *fakultas perikanan dan kelautan universitas Riau Pekan Baru*.
- Pralampita WA , M. (2006). Aspek Biologi Pari Mondol (*Himantura Gerardi*) Famili *Dayatidae* Dari Perairan Laut Jawa. *J.lit perikanan*, 69-75.
- Pralampita WA, M. (2006). Aspek Biologi Pari Mondol (*Himantura Gerardi*) Famili *Dasyatidae* Dari Perairan Laut Jawa . *Jlit perikanan*, 69-75.
- Prof.Dr.Ir.Achmar Mallawa, D., Prof.Dr.Ir.Budimawan, D., Dr.Ir.Faisal Amir, M., & Dr.Ir.Musbir, M. (2010). Laporan Rancangan Pembelajaran Berbasis SCL. *Model dinamika populasi & Evaluasi Stok*.
- Puckridge M, Last PR, White WT, & Andreakis N. (2013). Phylogeography of the Indo-West Pacific maskrays (*Dasyatidae*, *Neotrygon*): Acomplex exampel of chondrichthyan radiaton in the Cenozoic. *Jurnal Ecology*.
- Rahardjo,M.F, & C.P.H. Simanjuntak. (2005). Komposisi Mkanan Ikan Tetet, *Johnius belangerii* Cuvier9 *Pisces: Sciaenidae*) di Perairan Pantai Mayngan Jawa Barat. *Ilmu Kelautan* , 68-71.
- Rahardjo,M.F, D.S.Sjafei, R.Affandi, & Sulistiono. (2011). *Ikhtiologi*. penerbit *Lubuk Agung*. Bandung.
- Redyansyah, R., & Aramita, G. I. (2013). Laporan Resmi Praktikum Osenografi Perikanan. *Universitas Diponegoro Semarang*.
- Rudyani, F. P. (2013). Pemodelan Gelombang di Kolam Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong. *Teknik Pomits*.
- Satria.A.I.W. (2015). Parameter Dinamika Populasi Ikan Cakalang yang didaratkan di PPS Cilacap Provinsi Jawa Tengah. . *[Skripsi]*. *Institut Pertanian Bogor*.
- Sugiyono. (2012). Metode penelitian pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. *Bandung:ALFABETA*.

