



**POTENSI SUMBER DAYA IKAN LAYUR (*Trichiurus lepturus*) di PERAIRAN  
PALABUHANRATU, SUKABUMI**

***Hairtail (*Trichiurus lepturus*) Resources Potency in Palabuhanratu, Sukabumi***

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

**OLEH:**

**DHEA RAHMAWATY  
021501503125011**

**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**

**FAKULTA SPERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2019**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Strata Satu (S1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Universitas Satya Negara Indonesia  
Jakarta

Pada Tanggal:

Dan Diterima untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Disetujui  
Komisi Pembimbing

Dosen Pembimbing I  
  
Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si  
Pembimbing I

Dosen Pembimbing II  
  
Umi Chodriah, S.Pi., M.Si  
Pembimbing II

Diketahui  
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Ketua  
  
Dr. Mercy Patanda, S.Si., M.Si  
NIK.05.U03.07.10.00076

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dekan  
  
Ir. Riena F. Telussa, M.Si  
NIP.196109081989032001

Tanggal disetujui :



Scanned with  
CamScanner

**PENGESAHAN PANITIA UJIAN**

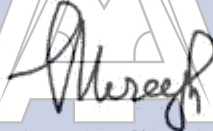
**SKRIPSI BERJUDUL:**

**POTENSI SUMBER DAYA IKAN LAYUR (*Trichiurus lepturus*)  
di PALABUHANRATU, SUKABUMI**

**TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
PENGESAHAN PADA TANGGAL**

**SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT  
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1)  
PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**

**TIM PENGUJI**



Dr. Mercy Patanda, S.Si, M.Si  
Ketua



Dr. Dwi Ernarningsih, M.Si  
Anggota Penguji I



Hendrawan Syafrie, S.Pi., M.Si.  
Anggota Penguji II

**Tanggal Lulus:**

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul "potensi sumber daya ikan layur (*Trichiurus lepturus*) di palabuhanratu, sukabumi" adalah benar merupakan karya saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.



Jakarta, 20 Agustus 2019

  
Dhea Rahmawaty

021501503125011



## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Lebak Banten pada tanggal 25 Juni 1997, sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Dedi Yanto dan Ibu Ida Farida. Penulis memulai pendidikan Sekolah Dasa di SDN Cijoro Pasir 05 Rangkasbitung Lebak, Banten (2003 – 2009).

Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Rangkasbitung (2009 – 2012), pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN 3 Rangkasbitung (2012 – 2015). Tahun 2015 terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Satya

Negara Indonesia, Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Pada tahun 2016 penulis terpilih menjadi duta mahasiswa di Universitas Satya Negara Indonesia. Penulis mendapat beasiswa Rektor Universitas Satya Negara Indonesia selama satu semester (2017 – 2018). Penulis juga pernah aktif sebagai panitia diacara kegiatan kampus seperti seminar yang diadakan oleh Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, penulis juga pernah menjadi *Master of ceremony* (MC) di acara seminar Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan di acara wisuda pada tahun 2017 dan 2018. Penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan USNI dan melakukan penelitian skripsi dengan judul “Potensi Sumber Daya Ikan Layur (*Trichiurus lepturus*) di Perairan Palabuhanrat, Sukabumi”.





## RINGKASAN

DHEA RAHMAWATY, NIM: 021501503125011, Potensi Sumber Daya Ikan Layur (*Trichiurus lepturus*) di Palabuhanratu, Sukabumi. Dibimbing oleh Dr. Mercy Patanda, S.Si, M.Si dan Umi Chodriyah, S.Pi., M.Si.

---

Sektor perikanan memberikan kontribusi terhadap pembangunan nasional berupa penyediaan bahan pangan bergizi tinggi, memenuhi kebutuhan protein hewani masyarakat dan memiliki peran penting dalam keberhasilan pembangunan yang berkelanjutan salah satunya ikan layur. Perairan Teluk Palabuhanratu merupakan salah satu daerah yang memiliki potensi sumberdaya perikanan yang melimpah, salah satunya adalah ikan layur. Permintaan pasar terhadap ikan layur yang terus meningkat menyebabkan upaya penangkapan juga meningkat. Tujuan penelitian ini adalah: Menganalisis hasil tangkapan maksimum lestari (*Maximum Sustainable Yield*). Mengetahui rata-rata ukuran panjang pertama kali tertangkap ( $L_c$ ) dan rata-rata ukuran panjang pertama kali matang gonad ( $L_m$ ) dari ikan layur (*Trichiurus lepturus*). Penelitian ini telah dilaksanakan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Palabuhanratu, Sukabumi pada bulan Juni 2019. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode observasi.

Jenis data yang dikumpulkan adalah data primer dan data sekunder Data hasil tangkapan dan upaya penangkapan ikan dapat dianalisis menggunakan CPUE. Pendugaan potensi ikan layur dapat diduga dengan model produksi surplus yang menganalisis hasil tangkapan (*catch*) dan upaya penangkapan (*effort*). Menghitung Hubungan Panjang-Bobot, Pendugaan Rata-rata Panjang Pertama Kali Tertangkap ( $L_c$ ) dan Panjang Pertama Kali Matang Gonad ( $L_m$ ).

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dan hasil pengamatan di lapangan, dapat diambil kesimpulan bahwa: Tingkat pemanfaatan sumber daya ikan harus secara berkelanjutan maka upaya penangkapan tidak boleh melebihi 1625 unit per tahun dengan produksi maksimal lestari (MSY) 79.21875 ton per tahun. Pada tahun 2009 terjadi *overfishing* lalu pada tahun 2010 hasil tangkapan pulih kembali, kemudian pada tahun 2011-2013 dan tahun 2016 hasil tangkapan melebihi MSY artinya pada tahun tersebut telah terjadi hasil tangkapan yang berlebih. Pada tahun 2014-2015 dan 2017-2018 hasil tangkapan belum melebihi MSY jadi dapat dikatakan jumlah ikan layur yang ada di perairan PPN Palabuhanratu bisa dimanfaatkan atau tidak terjadi *overfishing* dan tingkat pemanfaatan yang berada di PPN Palabuhanratu sudah optimum. nilai  $L_{m50}$  (rata-rata matang kelamin 50%) lebih kecil dari pada nilai  $L_{c50}$  (rata-rata tertangkap 50%). Oleh karena itu ikan yang disarankan untuk ditangkap minimal berukuran 68.50 cm TL karena pada ukuran tersebut ikan sudah pernah memijah.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul **“Potensi Sumber Daya Ikan Layur (*Trichiurus lepturus*) di Perairan Palabuhanratu, Sukabumi”** ini dengan baik.

penelitian ini untuk mengetahui seberapa besarkah potensi sumber daya ikan layur (*Trichiurus lepturus*) di Perairan Palabuhanratu. Hal ini dimaksudkan agar nelayan mempunyai batasan dalam melakukan penangkapan supaya tidak terjadi tangkap lebih (*overfishing*).

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada Dr. Mercy Patanda, S.Si.,M.Si dan Umi Chodrijah, Spi.,M.Si atas kesediaannya untuk membimbing penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada:

- 1) Prihatin Ningsih S.Pi.,M.Si yang selalu memberikan dukungan materil dan moril juga peluang dalam penyelesaian skripsi ini;
- 2) Balai Riset Perikanan Laut Cibinong dan seluruh jajarannya atas kesempatan yang telah diberikan;
- 3) Kedua orang tua, Bapak Dedi Yanto dan Ibu Ida Farida yang memberikan doa dan dukungan materil dan moril;
- 4) Bibi saya Ena ernawati yang selalu memperhatikan keponakannya secara materil dan moril;

Penulis menyadari atas kekurangan yang mungkin terjadi dalam penelitian ini yang jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini bermanfaat.

Jakarta, Agustus 2019

Dhea Rahmawaty