

**HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN SERIDING
(*Ambassis nalu*) DI PERAIRAN TAMBAK LOROK
SEMARANG**

SKRIPSI

**DEWI SUKMAWATI
26040120140198**



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

**HUBUNGAN PANJANG DAN BERAT IKAN SERIDING
(*Ambassis nalu*) DI PERAIRAN TAMBAK LOROK
SEMARANG**

**DEWI SUKMAWATI
26040120140198**

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding
(*Ambassis nalua*) di Perairan Tambak Lorok
Semarang

Nama Mahasiswa : Dewi Sukmawati

Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140198

Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si.

NIP. 19591214 199103 200 1

Pembimbing Anggota

Ir. Raden Ario, M.Sc.

NIP. 19600105 198703 1 002

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro

Prof. H. H. Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19650621 199001 2 001

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan

Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.

NIP. 19640605 199103 1 004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding
(*Ambassis nalu*) di Perairan Tambak Lorok
Semarang

Nama Mahasiswa : Dewi Sukmawati

Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140198

Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 28 Maret 2024

Tempat : Ruang E103, Gedung E, Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan

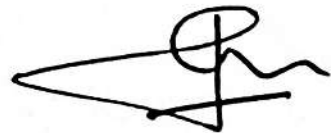
Penguji Utama



Dr. Ir. Ervia Yudiati, M.Sc.

NIP. 19640131 198902 200 1

Penguji Anggota



Dr. Ir. Widianingsih, M.Sc.

NIP. 19670625 199403 2 002

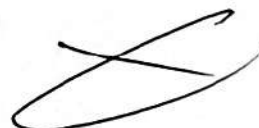
Pembimbing Utama



Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si.

NIP. 19591214 199103 200 1

Pembimbing Anggota



Ir. Raden Ario, M.Sc.

NIP. 19600105 198703 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, **Dewi Sukmawati**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding (*Ambassis nalua*) di Perairan Tambak Lorok Semarang adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis. Sebagai informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasi atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 9 Februari 2024

Penulis



Dewi Sukmawati

NIM. 26040120140198

ABSTRAK

(Dewi Sukmawati. 26040120140198. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding (*Ambassis nalu*) di Perairan Tambak Lorok Semarang. Sri Redjeki dan Raden Ario).

Indonesia merupakan negara kepulauan terbesar di Asia Tenggara yang memiliki wilayah perairan yang lebih besar dibandingkan wilayah daratan. Besarnya potensi sumber daya laut yang dimiliki Indonesia dapat membantu perekonomian masyarakat pesisir. Salah satu wilayah pesisir yang umumnya memanfaatkan laut sebagai tempat sumber perekonomian yaitu Desa Tambak Lorok. Tambak Lorok merupakan salah tempat yang memiliki sektor perikanan yang besar. Salah satu hasil tangkapan nelayan di Tambak Lorok yaitu ikan seriding (*Ambassis nalu*). Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui sebaran ukuran panjang dan berat, pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan seriding di Perairan Tambak Lorok. Penelitian ini dilakukan pada 11-25 Desember 2023 di Perairan Tambak Lorok, Kota Semarang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 1400 ekor. Pengambilan data ikan seriding yang dilakukan meliputi panjang total dan berat ikan. Parameter kualitas perairan yang diukur meliputi suhu, salinitas, oksigen terlarut dan pH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan seriding memiliki kisaran panjang 34-70 mm dengan berat 0,26-4,76 gram. Pola pertumbuhan ikan seriding bersifat allometrik negatif dengan persamaan $W = 0,00001L^{2,9259}$. Nilai faktor kondisi sebesar 1,52 yang menunjukkan bahwa ikan seriding memiliki tubuh yang kurus.

Kata kunci : *Ambassis nalu*, Faktor Kondisi, Pola Pertumbuhan, Tambak Lorok

ABSTRACT

(Dewi Sukmawati. 26040120140198. Length and Weight Relationship of *Ambassis nalua* in Tambak Lorok Waters, Semarang. Sri Redjeki and Raden Ario).

*Indonesia is the largest archipelagic country in Southeast Asia which has a water area that is larger than the land area. The large potential of Indonesia's marine resources can help the economy of coastal communities. One of the coastal areas that generally uses the sea as an economic source is Tambak Lorok Village. Tambak Lorok is one of the places that has a large fisheries sector. One of the catches of fishermen in Tambak Lorok is seriding fish (*Ambassis nalua*). The aim of this research is to determine the distribution of length and weight, growth patterns and condition factors of seriding fish in Tambak Lorok waters. This research was conducted on 11-25 December 2023 in Tambak Lorok Waters, Semarang City. The method used in this research is the descriptive method. Sampling was carried out using a purposive sampling method with a total sample of 1400 individuals. Data collection on seriding fish included the total length and weight of the fish. Water quality parameters measured include temperature, salinity, dissolved oxygen and pH. The research results show that seriding fish have a length range of 34-70 mm with a weight of 0,26-4,76 grams. The growth pattern of seriding fish is negative allometric with the equation $W = 0,00001L^{2,9259}$. The condition factor value is 1,52 which indicates that the seriding fish has a thin body.*

Keywords : *Ambassis nalua, Condition Factors, Growth Pattern, Tambak Lorok*

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan kasih sayang dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding (*Ambassis nalu*) di Perairan Tambak Lorok Semarang”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Selama menyelesaikan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si. dan Ir. Raden Ario, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak nasihat, bantuan dan arahan dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Ervia Yudiati, M.Sc. dan Dr. Ir. Widianingsih, M.Sc. selaku dosen penguji dalam sidang skripsi saya dan telah memberikan nasihat dan saran dalam penulisan skripsi.
3. Dr. Dra. Wilis Ari Setyati, M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan pengarahan selama masa perkuliahan.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, bantuan, semangat dan motivasi selama saya menempuh pendidikan.
5. Bapak Faat selaku nelayan, teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan doa, semangat, dukungan dan bantuan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan laporan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk seluruh pihak yang membaca dan menggunakannya.

Semarang, 9 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Seriding	4
2.2 Siklus Hidup Ikan Seriding.....	5
2.3 Habitat dan Persebaran Ikan	7
2.4 Bagan Tancap	8
2.5 Morfometri Ikan	9
2.6 <i>Road Map</i> Penelitian.....	10
3. MATERI DAN METODE	12
3.1 Materi Penelitian.....	12
3.2 Metode Penelitian	12
3.2.1 Pengambilan Sampel Ikan Seriding	13
3.2.2 Penentuan Panjang dan Berat Ikan Seriding	14
3.2.3 Pengukuran Parameter Kualitas Perairan.....	15
3.3 Analisis Data	15
3.3.1 Distribusi Frekuensi Panjang dan Berat Ikan Seriding	16
3.3.2 Hubungan Panjang dan Berat Ikan Seriding.....	16
3.3.3 Faktor Kondisi Ikan Seriding.....	17
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Distribusi Frekuensi Panjang dan Berat Ikan Seriding	18
4.1.2 Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding.....	20
4.1.3 Faktor Kondisi Ikan Seriding.....	31
4.1.4 Parameter Kualitas Perairan.....	31
4.2 Pembahasan	31

4.2.1	Distribusi Frekuensi Panjang dan Berat Ikan Seriding.....	31
4.2.2	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding	33
4.2.3	Faktor Kondisi Ikan Seriding.....	35
4.2.4	Parameter Kualitas Perairan.....	37
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	49
	RIWAYAT HIDUP.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Road Map</i> Penelitian	10
Tabel 3.1	Alat dan Bahan Penelitian	12
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Panjang Total Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) yang Diperoleh Selama Penelitian	18
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) yang Diperoleh Selama penelitian.....	20
Tabel 4.3	Pola Pertumbuhan Harian Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>)	22
Tabel 4.4	Parameter Kualitas Perairan	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Ambassis nalua</i>	5
Gambar 2.2	Bagan Tancap.....	8
Gambar 2.3	Morfometri Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>)	9
Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian.....	14
Gambar 3.2	Pengukuran Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>).....	15
Gambar 4.1	Distribusi Frekuensi Panjang Total Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>).....	19
Gambar 4.2	Distribusi Frekuensi Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>).....	20
Gambar 4.3	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 11 Desember 2023	23
Gambar 4.4	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 12 Desember 2023	24
Gambar 4.5	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 13 Desember 2023	24
Gambar 4.6	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 14 Desember 2023	25
Gambar 4.7	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 15 Desember 2023	25
Gambar 4.8	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 16 Desember 2023	26
Gambar 4.9	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 17 Desember 2023	26
Gambar 4.10	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 18 Desember 2023	27
Gambar 4.11	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 19 Desember 2023	27
Gambar 4.12	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 20 Desember 2023	28
Gambar 4.13	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 21 Desember 2023	28
Gambar 4.14	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 22 Desember 2023	29
Gambar 4.15	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 23 Desember 2023	29
Gambar 4.16	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>) di Perairan Tambak Lorok pada 24 Desember 2023	30
Gambar 4.17	Hubungan Panjang Berat Ikan Seriding (<i>Ambassis nalua</i>).....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Seriding.....	50
Lampiran 2.	Data Pengukuran Parameter Kualitas Perairan.....	64
Lampiran 3.	Dokumentasi Kegiatan.....	64