SKRIPSI

MORFOMETRI DAN POLA PERTUMBUHAN CUMI-CUMI (*Loligo* sp) YANG DIDARATKAN DI PPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBURAYA PROVINSI KALIMANTAN BARAT

OLEH:

YENNI MARIANTINI
NIM. C1101211003

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

SKRIPSI

MORFOMETRI DAN POLA PERTUMBUHAN CUMI-CUMI (*Loligo* sp) YANG DIDARATKAN DI PPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBURAYA PROVINSI KALIMANTAN BARAT

OLEH :

Yenni Mariantini
NIM. C1101211003

Skripsi Di Ajukan Sebagai Syarat Untuk Mmeproleh Gelar Sarjana
Dalam Bidang Perikanan

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2026

MORFOMETRI DAN POLA PERTUMBUHAN CUMI-CUMI (*Loligo* sp) YANG DIDARATKAN DI PPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBURAYA PROVINSI KALIMANTAN BARAT

Tanggug Jawab Yuridis Material pada :

Yenni Mariantini
NIM. C1101211003

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lolos Ujian Skripsi
Pada tanggal : 27 Juli 2026 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor : 4942/DST/UN22.3/HK.03/2026

Tim Pembimbing:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. FX. Widadi Padmarsari, S, Si., M.Si	Pratita Budi Utami, S.Pi., M.Si
NIP. 197012031998022001	NIP. 198808062023212035

Tim Penguji :

Penguji I	Penguji II
Achmad Mulyadi SM, S, Si., M.Si	Bambang Kurniadi, S.Pi., M.Si
NIP. 196603131998021001	NIP. 198908062019031016

Disahkan Oleh:
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati. MP., IPU.
NIP. 196505301989032001

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH
SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Saya menyatakan bahwa skripsi "Morfometri dan Pola Pertumbuhan Cumi – Cumi (*Lolilgo sp)* Yang di Daratkan di PPI Sungai Kakap, Kabupaten Kuburaya Provinsi Kalimantan Barat", adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalm bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, Juni 2026

Yenni Mariantini
NIM. C1101211003

RINGKASAN SKRIPSI

Cumi-cumi (*Loligo* sp.) merupakan salah satu sumber daya perikanan yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak dimanfaatkan sebagai komoditas konsumsi maupun ekspor. Salah satu wilayah yang memiliki potensi sumber daya cumi-cumi yang cukup melimpah adalah perairan pesisir Muara Sungai Kakap, Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat. Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Sungai Kakap berperan sebagai pusat pendaratan, pemasaran, dan pengumpulan data hasil tangkapan perikanan. Permintaan cumi-cumi yang terus meningkat dikhawatirkan dapat memberikan tekanan terhadap keberlanjutan sumber daya di alam apabila tidak didukung dengan pengelolaan yang tepat. Hingga saat ini, informasi mengenai aspek biologi, khususnya morfometri dan pola pertumbuhan cumi-cumi (*Loligo* sp.) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengkaji karakteristik morfometri dan pola pertumbuhan cumi-cumi sebagai dasar pengelolaan sumber daya perikanan yang berkelanjutan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik morfometri cumi-cumi (*Loligo* sp.) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap, mengetahui sebaran frekuensi panjang mantel, serta menganalisis pola pertumbuhan berdasarkan hubungan panjang mantel dan berat tubuh. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah mengenai karakteristik biologis cumi-cumi di perairan Muara Sungai Kakap sebagai dasar dalam upaya pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya cumi-cumi secara berkelanjutan.

Penelitian dilaksanakan selama tiga periode pengamatan, yaitu pada bulan September 2025, Oktober 2025, dan April 2026 di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Sungai Kakap, Kabupaten Kubu Raya. Pengambilan sampel dilakukan terhadap cumi-cumi hasil tangkapan nelayan yang didaratkan di PPI Sungai Kakap. Sebanyak 170 ekor cumi-cumi dijadikan sampel penelitian, terdiri atas 45 ekor pada September, 99 ekor pada Oktober, dan 26 ekor pada April. Setiap sampel diukur sembilan karakter morfometri yang meliputi panjang mantel, panjang kepala, panjang mata, tinggi mata, panjang sirip, lebar sirip, lebar badan, panjang lengan, dan panjang tentakel. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui karakter morfometri dan sebaran frekuensi panjang mantel, sedangkan pola pertumbuhan dianalisis menggunakan hubungan panjang mantel dan berat tubuh.

Ukuran morfometri cumi-cumi menunjukkan variasi yang cukup besar dengan rata-rata panjang mantel sebesar 89,77 mm, serta sebagian besar karakter morfometri memiliki ukuran rata-rata lebih besar dibandingkan hasil penelitian sebelumnya. Sebaran frekuensi panjang mantel didominasi oleh kelas ukuran 78,70–92,69 mm, yang menunjukkan bahwa sebagian besar individu berada pada ukuran menengah hingga mendekati dewasa. Analisis hubungan panjang mantel dan berat tubuh menghasilkan persamaan $W = 24{,}7\ L^{0{,}60}$ dengan nilai $b = 0{,}60$ ($b < 3$), sehingga menunjukkan pola pertumbuhan allometrik negatif, yaitu pertambahan panjang mantel berlangsung lebih cepat dibandingkan pertambahan berat tubuh. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi dasar dalam pengelolaan sumber daya cumi-cumi (*Loligo* sp.) di perairan Muara Sungai Kakap agar pemanfaatannya dapat berlangsung secara berkelanjutan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul "Morfometri dan Pola Pertumbuhan Cumi Cumi (*Loligo* sp) Yang Didaratkan Di PPI Sungai Kakap Kabupaten Kuburaya Provinsi Kalimantan Barat". Penulisan skripsi ini untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P., IPU selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Tantri Palupi, SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr. FX. Widadi Padmarsari S., S.Si., M.Si selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus Dosen Pembimbing Pertama.
4. Pratita Budi Utami S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing Kedua.
5. Kedua orang tua, saudara, serta keluarga yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Serta seluruh civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca untuk menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca serta pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Pontianak, Juni 2026

Yenni Mariantini
NIM. C1101211003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **ii**

DAFTAR GAMBAR ..... **iv**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **vi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

BAB II KERANGKA PEMIKIRAN **3**

2.1 Tinjauan Pustaka **3**

1. Klasifikasi dan Morfologi Cumi-cumi (*Loligo* sp) 3

2. Morfometri 4

3. Pola Pertumbuhan 5

2.2 Kerangka Konsep **5**

BAB III METODOLOGI PENELITIAN **9**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 9

3.2 Alat dan Bahan 9

3.3 Lokasi Pendaratan 10

3.4 Prosedur Kerja 11

3.5 Analisis Data 12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **14**

4.1 Hasil **14**

1. Jumlah Hasil Tangkapan cumi-cumi (*Loligo* sp) 15

2. Ukuran Morfometri 15

3. Pola Pertumbuhan Berdasarkan Hubungan Panjang dan Berat 16

4.2 Pembahasan **17**

BAB V PENUTUP **19**

5.1 Kesimpulan 19

5.2 Saran 19

DAFTAR PUSTAKA **20**

LAMPIRAN **21**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cumi-cumi (*Loligo* sp.) 3
Gambar 2. Kerangka Konsep Morfometri dan Pola Pertumbuhan Cumi- Cumi 8
Gambar 3. Lokasi Penelitian 9
Gambar 4. Kapal Tangkap Cumi – Cumi 10
Gambar 5. Alat Tangkap Jala jatuh berkapal 11
Gambar 6. Pengukuran Morfometri Cumi- Cumi 12
Gambar 7. Hubungan Panjang mantel dan berat tubuh *Loligo* sp..... 16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan Penelitian 9
Tabel 2. Jumlah Tangkapan Cumi-cumi per bulan 14
Tabel 3. Hasil Pengukuran morfometri Cumi – Cumi 14
Tabel 4. Sebaran Frekuensi Panjang Mantel Cumi-Cumi 15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengambilan Sampel cumi-cumi 23
Lampiran 2. Dokumentasi Pengukuran morfometri dan Penimbangan Cumi - Cumi 24
Lampiran 3 Dokumentasi Pengambilan Sampel di Nelayan Muara Kakap..... 25

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara maritim terbesar di dunia dengan hasil laut yang melimpah. Nilai ekspor perikanan Indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat. Salah satu produk unggulan ekspor perikanan Indonesia adalah cumi yang dalam lima tahun terakhir telah menjadi perhatian para pelaku ekspor perikanan Indonesia. Hal ini karena cumi bernilai ekonomi tinggi yang termasuk ke dalam komoditas ekspor unggulan dari bidang produk perikanan (Masriah *et al*., 2022).

Fungsi pelabuhan perikanan sebagai tempat pengumpulan data hasil tangkapan merupakan faktor penting dalam mendukung perikanan yang berkelanjutan sesuai dengan tujuan Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) yang bertekad untuk menjaga kelestarian sumber daya ikan demi terwujudnya laut yang sehat untuk Indonesia sejahtera.

Cumi-cumi (*Loligo* sp) merupakan salah satu genus dari Cephalopoda yang memiliki pontensi sebagai komoditas komersial, dan kandungan nutrisi yang baik bagi kesehatan (Nasyrah *et al*., 2024). Spesies ini sering ditangkap oleh nelayan lokal dan dipasarkan untuk konsumsi domestik maupun ekspor. Secara morfologi, cumi-cumi memiliki tubuh memanjang dengan sirip berbentuk *rhomboid* yang memanjang lebih dari setengah panjang mantel. Penelitian Nuzapri *et al*. (2013) menyatakan bahwa bagian tubuh yang tumbuh kembangnya proporsional atau seimbang terhadap bagian tubuh yang lain atau isometric namun ada pula beberapa organ yang tumbuh allometrik, baik positif maupun negatif. Panjang mantel merupakan bagian penting dalam analisis morfometri cumi-cumi karena menentukan bentuk tiga dimensi bagian tubuh yang lain termasuk berat tubuh. Faktor-faktor seperti lingkungan perairan, ketersediaan makanan, dan kondisi fisiologis dapat mempengaruhi variasi morfometri dan pola pertumbuhan cumi-cumi.

Salah satu wilayah yang memiliki sumberdaya perikanan cumi-cumi yang melimpah adalah perairan pesisir Muara Sungai Kakap, Provinsi Kalimantan Barat. Pelabuhan Perikanan Sungai Kakap adalah suatu kawasan perikanan yang berfungsi sebagai tempat labuh kapal perikanan, tempat pendaratan ikan, tempat pemasaran, tempat pelaksanaan pembinaan mutu hasil perikanan, tempat pengumpulan data

tangkapan, tempat pelaksanaan penyuluhan serta pengembangan masyarakat nelayan dan tempat untuk memperlancar operasional kapal perikanan (Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap, 2005). Desa Sungai Kakap sebagai salah satu desa yang teletak di Kabupaten Kubu Raya. sebagian besar perekonomian desa bertumpu pada sektor Pertanian dan Perikanan. Potensi perikanan laut Kabupaten Kubu Raya sebesar 20.150 ton dengan komoditi utama tenggiri layang dan cumi-cumi (Nofreeana *et al*., 2021)

Permintaan komoditas ini baik dalam bentuk segar maupun olahan diperkirakan terus mengalami peningkatan di masa mendatang. Dengan potensi yang sebesar ini hal inilah yang menjadi kekhawatiran ancaman keberlanjutan sumberdaya cumi-cumi di alam. Informasi mengenai aspek biologi, khususnya morfometri dan pola pertumbuhan cumi-cumi (*Loligo* sp.) pun masih terbatas di perairan Muara Kakap Sehingga perlu adanya pengaturan atau pengelolaan sumberdaya perikanan cumi-cumi dan mampu mengembangkan daerah Kubu Raya akan potensi tangkap di sektor perikanan laut. Oleh karena itu, penelitian ini penting dilakukan untuk mengetahui karakteristik dan pola pertumbuhan cumi-cumi sebagai dasar pengelolaan sumber daya perikanan yang berkelanjutan yang didaratkan di PPI Sungai Kakap Kabupataen Kubu Raya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana ukuran morfometri cumi-cumi (*Loligo* sp) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap ?
2. Bagaimana pola pertumbuhan cumi-cumi (*Loligo* sp) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu :

1. Mengkaji ukuran morfometri cumi-cumi (*Loligo* sp) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap
2. Mengkaji pola pertumbuhan cumi-cumi (*Loligo* sp) yang didaratkan di PPI Sungai Kakap