SKRIPSI

DISTRIBUSI UKURAN DAN KARAKTER MORFOMETRIK RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) YANG DIDARATKAN DI TPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

OLEH:

ANJELINA FIRYANTI BR PURBA
NIM. C1101211023

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK

2025

SKRIPSI

DISTRIBUSI UKURAN DAN KARAKTER MORFOMETRIK RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) YANG DIDARATKAN DI TPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

OLEH:

ANJELINA FIRYANTI BR PURBA
NIM. C1101211023

Skripsi Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana dalam Bidang Perikanan

PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2025

DISTRIBUSI UKURAN DAN KARAKTER MORFOMETRIK RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*)YANG DIDARATKAN DI TPI SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA

Tanggung Jawab Yuridis Material pada:

Anjelina Firyanti Br Purba
NIM.C1101211023

Jurusan Budidaya Pertanian

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal: 23 Juli 2025 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: 5710/UN 22.3/TD.06/2025

Tim Penguji:

Pembimbing Pertama

Dr. F.X. Widadi Padmarsari S., S.Si, M.Si.
NIP. 197012031998022001

Pembimbing Kedua

Yunita Magrima Anzani, S.Pi., M.Si
NIP. 198906142019032017

Penguji Pertama

Achmad Mulyadi S.M, S.Si, M.Si
NIP. 196603131998021001

Penguuji Kedua

Pratita Budi Utami, S.Pi, M.Si
NIP. 1990040402019031019

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura

Prof. Dr. Ir. Deliah Suswati, M.P., IPU
NIP. 196505301989032001

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Saya menyatakan bahwa skripsi "Distribusi Ukuran dan Karakter Morfometrik Rajungan (*Portunus pelagicus*) yang Didaratkan di TPI Sungai Kakap", adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Pontianak, Juli 2025
Penulis,

Anjelina Firyanti Br Purba
NIM. C1101211023

RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap penulis Anjelina Firyanti Br Purba dilahirkan di Tanjung Permai pada tanggal 4 Juni 2003 dari pasangan Bapak Elikson Purba dan Ibu Nursalam Lumbantoruan. Pendidikan formal ditempuh di TK Gracia, SDN 005 Seri Kuala Lobam, SMPN 16 Bintan, SMAN 1 Bintan Utara.

Pada tahun 2021 penulis diterima sebagai mahasiswa program studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura melalui jalur SBMPTN. Selama mengikuti perkuliahan penulis berkesempatan menjadi ikut serta dalam kegiatan kuliah kerja nyata kebangsaan (KKNK) XI (2023) dan mengikuti kegiatan program merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) Magang di CV. New Agro Rekadena (2024).

Untuk menyelesaikan studi di program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, penulis melaksanakan penelitian yang berjudul "Distribusi Ukuran dan Karakter Morfometrik Rajungan (*Portunus pelagicus*) yang Didaratkan di TPI Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya".

RINGKASAN SKRIPSI

TPI Sungai Kakap merupakan salah satu tempat pendaratan ikan yang memiliki potensi penting dalam pemanfaatan sumber daya perikanan, khususnya rajungan (*Portunus pelagicus*). Sungai Kakap yang terhubung langsung dengan habitat yang sesuai bagi berbagai tahap siklus hidup rajungan. Rajungan yang didaratkan di TPI ini berasal dari aktivitas penangkapan oleh nelayan setempat dengan alat tangkap seperti *gill net*.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari–Maret 2025 di TPI Sungai Kakap, Kecamatan Sungai Kakap, Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat. Pengambilan sampel dilakukan dua kali dalam sebulan dengan selang dua minggu selama dua bulan. Analisis data meliputi nisbah kelamin, distribusi frekuensi ukuran, pola pertumbuhan yang berhubungan dengan lebar karapas dan berat, serta uji perbedaan karakter morfometrik antar jenis kelamin.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 74 ekor rajungan yang tertangkap di TPI Sungai Kakap, terdiri atas 28 jantan dan 46 betina dengan rasio kelamin 1:1,64, yang secara statistik tidak seimbang dan didominasi oleh betina $p<0,05$. Distribusi ukuran rajungan menunjukkan bahwa sebagian besar individu, baik jantan maupun betina, berada pada ukuran dewasa dengan kisaran lebar karapas jantan 93,2–169,9 mm dan betina 111,1–170 mm. Pola pertumbuhan rajungan jantan bersifat isometrik, sedangkan betina menunjukkan pola alometrik positif. Dari sepuluh karakter morfometrik yang dianalisis berdasarkan rasio bentuk terhadap CW, hanya satu karakter, yaitu FML : CW yang menunjukkan berbeda signifikan antar jenis kelamin ($p < 0,05$). Hal ini mengindikasi adanya proporsi perbedaan bentuk tubuh antara jantan dan betina rajungan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Distribusi Ukuran dan Karakter Morfometrik Rajungan (*Portunus pelagicus*) yang Didaratkan di TPI Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya". Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengungkapkan rasa terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Tantri Palupi, S.P., 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 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi.
4. Yunita Magrima Anzani, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis.
5. Fitra Wira Hadinata, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak masukan kepada penulis selama menempuh perkuliah.
6. Orang tua yang tersayang, ayahanda dan ibunda yang selalu mendukung dengan berbagai cara dan tak pernah putus berdoa untuk kesuksesan dan keberhasilan penulis.
7. Kepada Bapak Syarif dan Bapak Yoyo selaku narasumber mengenai rajungan di TPI Sungai Kakap yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Rekan-rekan satu angkatan di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, serta seluruh pihak yang telah membantu namun tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dari tata bahasa, susunan kalimat maupun isi. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca,

apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan skripsi ini harap dimaklumi. Demikian yang bisa penulis sampaikan, terimakasih.

Pontianak, Juli 2025

Anjelina Firyanti Br Purba
C1101211023

DAFTAR ISI

RIWAYAT HIDUP 5
RINGKASAN SKRIPSI 6
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 2
C. Tujuan Penelitian 2
BAB II KERANGKA PEMIKIRAN 3
A. Tinjauan Pustaka 3
1. Taksonomi dan Morfologi Rajungan 3
2. Siklus Hidup Rajungan 5
3. Distribusi Ukuran 6
4. Pola Pertumbuhan Rajungan 6
5. Karateristik Morfometrik 8
B. Kerangka Konsep 8
BAB III METODE PENELITIAN 11
A. Waktu dan Tempat 11
B. Alat dan Bahan 11
C. Lokasi Penelitian 11
D. Pelaksanaan Penelitian 12
E. Variabel Pengamatan 12
1. Nisbah Kelamin 12
2. Distribusi Ukuran Rajungan 12
3. Pola Pertumbuhan 13
4. Pengukuran Aspek Morfometrik 13
F. Analisis Data 14

1. Nisbah kelamin 14
2. Distribusi Ukuran 15
3. Pola Pertumbuhan 15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
A. Hasil 17
1. Nisbah Kelamin Rajungan 17
2. Distribusi Ukuran Rajungan 17
3. Pola pertumbuhan Rajungan 18
4. Karakter Morfometrik Rajungan 20
B. Pembahasan 20
BAB V PENUTUP 26
A. Kesimpulan 26
B. Saran 26
DAFTAR PUSTAKA 27
LAMPIRAN 31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan Penelitian 11
Tabel 2. Rasio Kelamin Rajungan Jantan dan Betina 17
Tabel 3. Pola Pertumbuhan Rajungan Jantan dan Betina.....19
Tabel 4. Hasil Uji Signifikan Rasio Karakter Morfometrik Rajungan Jantan dan Betina 20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rajungan (Portunus pelagicus).....3
Gambar 2. Perbedaan Betina dan Jantan.....4
Gambar 3. Siklus Rajungan.....6
Gambar 4. Kerangka Distribusi Ukuran dan Karakter Morfometrik Rajungan.....10
Gambar 5. Kerangka Karakter Morfometrik Rajungan 14
Gambar 6. Distribusi Ukuran Rajungan Jantan.....18
Gambar 7. Distribusi Ukuran Rajungan Betina 18
Gambar 8. Grafik Pola Petumbuhan Rajungan Jantan.....19
Gambar 9. Grafik Pola Pertumbuhan Rajungan Betina 20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengukuran Rajungan 31
Lampiran 2. Dokumentasi Pelaksanaan Pengambilan Sampel Rajungan.....32
Lampiran 3. Jadwal Pengambilan Sampel 33
Lampiran 4. Crosstabulation (Frekuensi dan Ekspetasi).....33
Lampiran 5. Rentang Distribusi Ukuran Jantan.....33
Lampiran 6. Rentang Distribusi Ukuran Betina.....33
Lampiran 7. Ukuran Karakter Morfometrik Rajungan 34
Lampiran 8. Uji Normality Test pada SPSS.....35
Lampiran 9. Hasil Uji Independent Sample Test pada SPSS.....36
Lampiran 10. Hasil Uji Mann-Whitney U 36

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tempat Pelelangan Ikan (TPI) merupakan tempat pendaratan setelah melakukan penangkapan di perairan, biasanya TPI sebagai aktivitas melakukan kegiatan distribusi atau pemasaran guna mempertemukan penjual dan pembeli sehingga terjadi tawar-menawar harga yang disepakati bersama (Sinaga, 2021). Salah satu TPI Desa Sungai Kakap hasil tangkapannya yaitu udang, ikan, lobster dan rajungan.

Rajungan merupakan biota laut yang unggul dan termasuk dalam famili *Portunidae*. Kandungan proteinnya tinggi dan memiliki nilai ekonomis tinggi dengan harga kisaran yaitu Rp.60.000-90.000/kg dan permintaan terhadap komoditas ini meningkat setiap tahunnya (Awami & Nurjayanti, 2018). Rajungan berperan penting dalam menopang perekonomian lokal maupun nasional. Data perikanan Kubu Raya menunjukkan nilai produksi pada tahun 2019 yaitu 271,50 ton dan pada tahun 2020 produksi bertambah menjadi 275,50 ton (Dinas Perikanan Kabupaten Kubu Raya, 2023), namun, terjadi perubahan penurunan tahun 2021 dengan produksi 14,07 ton dan tahun 2022 dengan produksi 14,00 ton hingga tahun 2023 dengan produksi rajungan yaitu 13,50 ton (Dinas Perikanan Kabupaten Kubu Raya, 2024). Hal ini menunjukkan adanya penurunan produksi yang signifikan tahun 2020-2023.

Aktivitas produksi penangkapan pada rajungan mempengaruhi adanya perubahan pada ketersediaan rajungan di alam. Dalam Peraturan Menteri Kelautan Perikanan No 1 Tahun 2015, terdapat ketentuan yang telah melarang adanya penangkapan rajungan dengan lebar karapas <10 cm dan rajungan betina bertelur. Kebijakan ini penting untuk memastikan bahwa rajungan memiliki kesempatan untuk berkembang biak sebelum ditangkap. Dengan adanya perubahan total individu maka diperlukan data mengenai distribusi ukuran dan karakter morfometrik untuk menentukan status rajungan.

Distribusi ukuran dan karakter morfometrik rajungan memainkan peran penting dalam memahami kondisi populasi dengan memetakan rajungan yang

didaratkan di TPI Sungai Kakap. Perubahan ukuran rata-rata rajungan yang tertangkap dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti intensitas penangkapan, ketersediaan makanan, dan kondisi lingkungan. Karena itu, pengamatan terhadap ukuran dan bentuk tubuh rajungan, seperti lebar dan berat karapas, penting dilakukan untuk membantu memahami kondisi populasi dan lingkungannya secara menyeluruh. Distribusi ukuran dan morfometrik rajungan di TPI Sungai Kakap adalah upaya pelestarian dan keberlanjutan populasi.

Dengan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai distribusi ukuran dan karakter morfometrik rajungan didaratkan di TPI Sungai Kakap yang belum banyak diteliti, maka perlu adanya penelitian bagi pengelola yang berbasis ilmiah sehingga tetap menjaga keberlanjutan rajungan.

B. Rumusan Masalah

Stok populasi dari rajungan dari Kabupaten Kubu Raya yang salah satu tempat pendaratannya yaitu TPI Sungai Kakap, apabila dilakukan penangkapan secara terus menerus akan berdampak pada ukuran hasil penangkapan dan memerlukan waktu untuk pemulihan. Untuk menjaga kelestariannya, diperlukan usaha eksploitasi secara rasional. Adapun perumusan masalah yang dilaksanakan, yaitu :

1. Bagaimana nisbah kelamin rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap?
2. Bagaimana distribusi ukuran rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap?
3. Bagaimana pola pertumbuhan dan karakter morfometrik rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap?

C. Tujuan Penelitian

1. Menentukan nisbah kelamin rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap.
2. Menentukan distribusi ukuran rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap.
3. Menentukan pola pertumbuhan dan karakter morfometrik rajungan yang didaratkan di TPI Sungai Kakap.