

**DISTRIBUSI UKURAN SPASIAL IKAN PALAPINANG
(*Desmopuntius pentazona*) YANG BERADA DI SUNGAI
DALAM KAMPUS UNIVERSITAS BANGKA
BELITUNG DESA BALUNIJUK**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**Sandra
2061511047**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

**DISTRIBUSI UKURAN SPASIAL IKAN PALAPINANG
(*Desmopuntius pentazona*) YANG BERADA DI SUNGAI
DALAM KAMPUS UNIVERSITAS BANGKA
BELITUNG DESA BALUNIJUK**

**SANDRA
2061511047**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Akuakultur

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Sandra menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 01 Agustus 2019



Sandra

**DISTRIBUSI UKURAN SPASIAL IKAN PALAPINANG
(*Desmopuntius pentazona*) YANG BERADA DI SUNGAI
DALAM KAMPUS UNIVERSITAS BANGKA
BELITUNG DESA BALUNIJUK**


Oleh

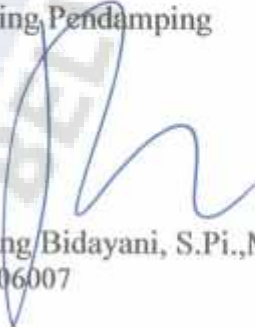
**SANDRA
2061511047**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Perikanan

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Robin, S.Pi, M.Si
NIP. 198301022014041001


Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si
NP. 407806007

Balunijuk, 01 Agustus 2019

Dekan
Fakultas Pertanian perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP. 407606004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Distribusi Ukuran Spasial Ikan Palapinang (*Desmopuntius pentazona*) yang Berada di Sungai dalam Kampus Universitas Bangka Belitung Desa Balunijuk

Nama : Sandra

NIM : 2061511047

Skripsi ini, telah dipertahankan di majelis penguji pada hari Kamis, tanggal 01 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 1 : Dr. Robin, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 2 : Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si (.....)

Anggota 3 : Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si (.....)

Balunijuk, 01 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur

Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si



ABSTRAK

Sandra (2061511047). Distribusi Ukuran Spasial Ikan Palapinang (*Desmopuntius pentazona*) yang Berada di Sungai dalam Kampus Universitas Bangka Belitung Desa Balunijuk.

(Pembimbing : **Robin dan Endang Bidayani**).

Ikan Palapinang (*Desmopuntius pentazona*) merupakan salah satu ikan hias yang memiliki nilai ekonomis tinggi. Keberadaan ikan palapinang saat ini sulit untuk ditemukan yang diakibatkan oleh kerusakan lingkungan. Penelitian dasar tentang keanekaragaman hayati perairan perlu dilakukan dengan pengembangan komoditas ikan spesifik lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi spasial dan sebaran ukuran serta mengumpulkan informasi kualitas air sesuai dengan habitat asli ikan palapinang. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan bulan April tahun 2019 di perairan Sungai Jelutung Desa Balunijuk dalam Kampus Universitas Bangka Belitung dengan tiga stasiun. Perbedaan distribusi jumlah ikan dan kualitas air antar stasiun dianalisis secara non parametrik menggunakan uji Mann-Whitney. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi ikan ditemukan pada semua stasiun pengambilan sampel. Berdasarkan Uji Mann-Whitney, menunjukkan bahwa ada perbedaan distribusi jumlah ikan antar stasiun, terutama pada ukuran juvenil dimana stasiun I dan III ($p = 0,046$) berbeda nyata. Sebaran ukuran ikan tertinggi pada stasiun III, yaitu 44%, dan terendah pada stasiun II yaitu 19%. Sebaran ukuran juvenil yang tertinggi yaitu pada stasiun II dan III yaitu 42 % dan terendah pada stasiun I yaitu 16%. Sebaran ukuran dewasa hanya ditemukan pada stasiun I yaitu 100%. Kualitas air suhu, kecerahan, pH, kesadahan dan DO (*Dissolved Oxygen*) sangat sesuai dengan habitat asli ikan palapinang. Secara spasial parameter kualitas air yaitu TAN, kecepatan arus dan kedalaman merupakan faktor yang mempengaruhi perbedaan distribusi spasial ikan.

Kata kunci : Ikan palapinang (*Desmopuntius pentazona*), distribusi spasial, sebaran ukuran, karakteristik habitat.

ABSTRACT

Sandra (2061511047). Spatial Distribution of Five-Banded Barb (*Desmopuntius pentazona*) in University of Bangka Belitung River on Balunijuk Village.
(Supervised by : **Robin** and **Endang Bidayani**)

Five-banded Barb (*Desmopuntius pentazona*) is a type of ornamental fish that has a high economic value. It has become rare due to environmental damages. Basic research on water biodiversity needs to be conducted in terms of development of specific local fish commodity. This study aims to determine the spatial and size distribution of Five-banded Barb in the research site and to collect information on the quality of water based on the fish' native habitat. The research was conducted from February through April 2019 in the waters of Jelutung River inside the campus of Universitas Bangka Belitung with three stations. The differences of the number distribution and water quality between these stations were analyzed non-parametrically using Mann-Whitney analysis. The results showed that distribution existed in all of the sampling stations. The results of Mann-Whitney test showed that there is a difference in the number distribution of fish among the stations, especially the number of the juvenile fish, which was different in station I and III ($p = 0,046$). The highest Five-Banded Barb size distribution was in station III, which was 44% and the lowest was in station II, which is 19%. The highest juvenile Five-banded Barb distribution was in station II and III, which was 42% and the lowest was in station I, which was 16%. The adult fish distribution was only found in station I, which was of 100%. The quality of water in terms of temperature, clarity, pH, hardness, and DO (Dissolved Oxygen) was very similar to that of the fish' native habitat. The water quality parameter consists of TAN, current speed, and depth, which were the factors affecting the difference in fish spatial distribution.

Keywords: Five-banded Barb (*Desmopuntius pentazona*), spatial distribution, size distribution, habitat characteristics.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ Distribusi Ukuran Spasial Ikan Palapinang (*Desmopuntius pentazona*) yang Berada di Sungai Dalam Kampus Universitas Bangka Belitung Desa Balunijuk”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat dan dukungan serta do'a untuk menyelesaikan ;
2. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku ketua jurusan Akuakultur;
3. Bapak Dr. Robin, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan tentang skripsi ini;
4. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, tata cara penulisan dalam menyusun Skripsi;
5. Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si dan Bapak Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si selaku dosen pembahas dan penguji yang telah mengevaluasi serta memberikan kritikan dan saran hingga skripsi ini dapat lebih terstruktur dan komprehensif;
6. Seluruh dosen jurusan akuakultur yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat selama perkuliahan;
7. Keluarga besar Akuakultur 15 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas do'a, dukungan dan kebersamaanya selama ini;

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak masyarakat dan yang membutuhkan.

Balunijuk, 01 Agustus 2019

Sandra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Karakteristik Ikan Palapinang (<i>Desmopuntius pentazona</i>)	6
2.2 Habitat Ikan	7
2.3 Distribusi Spesies Ikan	8
2.4 Parameter Kualitas Air	9
2.5 Jenis Substrat Perairan	11
2.6 Jenis Vegetasi	11
2.7 Penelitian Terdahulu	12
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Prosedur Penelitian	16

3.5 Pengolahan Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	22
4.1.1 Karakteristik Lokasi Penelitian	22
4.1.2 Distribusi Spasial Ikan Palapinang	23
4.1.3 Sebaran Ukuran Ikan Palapinang	25
4.1.4 Parameter Kualitas Air	26
4.1.5 Pengamatan Substrat	33
4.1.6 Pengamatan Vegetasi	33
4.1.7 Hubungan Antara Dstribusi Jumlah Ikan Dengan Kualitas Air ...	34
4.2 Pembahasan.....	35
4.2.1 Jumlah Tangkapan Ikan Palapinang	35
4.2.2 Distribusi Ukuran Spasial	36
4.2.3 Parameter Kualitas Air	37
4.2.4 Substrat Perairan	40
4.2.5 Tumbuhan (Vegetasi)	40
4.2.6 Hubungan Antara Distribusi Jumlah Ikan Dengan Kualitas Air ..	42
V. Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu	12
Tabel 2. Tabel alat dan bahan	15
Tabel 3. Data distribusi ikan palapinang	24
Tabel 4. Nilai kisaran parameter kualitas perairan	26
Tabel 5. Data pengamatan substrat	33
Tabel 6. Data pengamatan tumbuhan air	33
Tabel 7. Data pengamatan tumbuhan semak-semak	34
Tabel 8. Hasil perhitungan koefisien determinasi	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pemikiran	4
Gambar 2. Ikan palapinang	6
Gambar 3. Lokasi penangkapan ikan	14
Gambar 4. Prosedur penelitian	16
Gambar 5. Kondisi dan karakteristik lokasi penelitian	22
Gambar 6. Jumlah ikan palapinang yang tertangkap	23
Gambar 7. Kelas ukuran ikan palapinang	24
Gambar 8. Persentase distribusi ukuran ikan yang tertangkap	25
Gambar 9. Data pengukuran suhu	27
Gambar 10. Data pengukuran kecerahan	28
Gambar 11. Data pengukuran kecepatan arus	28
Gambar 12. Data pengukuran kedalaman	29
Gambar 13. Data pengukuran pH	30
Gambar 14. Data pengukuran kesadahan	30
Gambar 15. Data pengukuran DO	31
Gambar 16. Data pengukuran TAN	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Jumlah Hasil Tangkapn Ikan Palapinang.....	49
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kualitas Air Suhu	50
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Kualitas Air Kecerahan	51
Lampiran 4. Hasil Pengukuran Kualitas Air Kecepatan Arus	52
Lampiran 5. Hasil Pengukuran Kualitas Air Kedalaman	53
Lampiran 6. Hasil Pengukuran Kualitas Air pH	54
Lampiran 7. Hasil Pengukuran Kualitas Kesadahan	55
Lampiran 8. Hasil Pengukuran Kualitas Air DO	56
Lampiran 9. Hasil Pengukuran Kualitas Air TAN	57
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Analisis Regresi Linier Berganda	58
Lampiran 11. Hasil Uji Mann-Whitney Test pada Ukuran Juvenil	60
Lampiran 12. Hasil Uji Non Parametrik Mann-Whitney Test Kualitas Air ...	61
Lampiran 13. Nilai Hasil Asymp Sig. (2-tailed) Mann-Whitney Distribusi Ukuran Ikan Palapinang	64
Lampiran 14. Nilai Hasil Asymp Sig. (2-tailed) Mann-Whitney Kualitas Air	65
Lampiran 15. Alat dan Penangkapan Sampel Ikan	66
Lampiran 16. Pengukuran Kualitas Air	67
Lampiran 17. Hasil Pengamatan Tumbuhan Air	68
Lampiran 18. Hasil Pengamatan Tumbuhan Semak-Semak	69
Lampiran 19. Hasil Pengamatan Gonad Ikan Palapinang	70