PENGARUH PERBANDINGAN JUMLAH INDUK JANTAN DAN BETINA TERHADAP PERFORMA BENIH IKAN TAWES
(Barbonymus gonionotus)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan Pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian, Peternakan Dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Parepare

PARENRENGI
217 150 015

Telah Diperiksa dan Disetujui,
Pada Tanggal : 16 FEB 2024

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si	**Rismawaty Rusdi, S.Pi., M.Si**
NBM. 1155 684	**NBM. -**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	**Rismawaty Rusdi, S.Pi., M.Si**
NBM: 1175 442	**NBM: -**

PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
PAREPARE
2024

PENGARUH PERBANDINGAN JUMLAH INDUK JANTAN DAN BETINA TERHADAP PERFORMA BENIH IKAN TAWES
(Barbonymus gonionotus)

PARENRENGI
217 150 015

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi, M.Si	**Rismawaty Rusdi, S.Pi, M.Si**
NBM: 1155 684	**NBM: -**

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan	Ketua Program Studi Budidaya Perairan
Dr. Sukmawati, S.P., M.P	**Rismawaty Rusdi, S.Pi., M.Si**
NBM: 1175 442	**NBM: -**

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 13 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Ketua	**Tanda Tangan**
Dr. Andi Adam Malik, S.Pi., M.Si **NBM: 1155 684**	
Anggota I	
Rismawaty Rusdi, S.Pi., M.Si **NBM: -**	
Anggota II	
Yusdalifa Ekayanti Yunus, S.Pi., M.Si **NBM: 1458 986**	
Anggota III	
Yushra, S.Kel., M.Si **NBM: 1419 047**	

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan

Tanggal: 16 FEB 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM: 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Parenrengi
Nomor Induk Mahasiswa	: 217 150 015
Program Studi	: Budidaya Perairan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul **"Pengaruh Perbandingan Jumlah Induk Jantan dan Betina terhadap Performa Benih Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) "** adalah benar-benar hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan informasi telah jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Parepare, 13 Februari 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Parenrengi

NIM. 217 150 015

ABSTRAK

Parenrengi (217 150 015) Pengaruh Perbandingan Jumlah Induk Jantan dan Betina terhadap Performa Benih Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) di bawah bimbingan **Andi Adam Malik** dan **Rismawaty Rusdi**.

Ikan lokal konsumsi yang mempunyai harga ekonomis tinggi adalah ikan dari spesies *Barbonymus* salah satunya adalah ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*). Ikan ini mampu dijadikan sebagai komoditas yang unggul pada budidaya air tawar mengingat di daerah Indonesia ikan ini banyak ditemukan dan masih sedikit dijadikan sebuah komoditas konsumsi karena beberapa faktor yang terdapat di wilayah tersebut. Upaya budidaya belum banyak dilakukan untuk melestarikan keberadaan jenis ikan ini, sehingga dikhawatirkan populasinya semakin berkurang dan mengalami kepunahan. Salah satu bagian dari aspek reproduksi yang dapat menentukan kelangsungan hidup dari suatu spesies adalah pemijahan. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbandingan jantan betina terhadap produksi benih ikan tawes dan mengetahui berapa banyak benih yang dihasilkan dengan perbandingan jantan dan betina benih ikan tawes. Metode yang digunakan adalah analisis kuantitatif dengan pengambilan sampel di lokasi penelitian. Data yang dikumpulkan adalah data primer dan data sekunder kemudian diolah menggunakan *software microsof excel* dan SPSS 24 for Windows. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa rasio Indukan jantan dan betina berpengaruh terhadap produksi benih ikan Tawes *(Barbonymus gonionotus)* dimana produksi benih terbanyak diperoleh pada rasio indukan Jantan 2 : 1 Betina. Saran dari hasil penelitian ini yaitu perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai periode waktu pemijahan pada rasio indukan jantan 2 : 1 betina yang memperoleh produksi terbanyak benih ikan tawes *(Barbonymus gonionotus)*

Kata Kunci: Benih, Ikan Tawes, Pemijahan, Produksi

ABSTRACT

Parenrengi (217 150 015) The Effect of Comparison of Male dan Female Number Parents on Performance of Tawes Fish (*Barbonymus gonionotus*) Larvae, supervised by **Andi Adam Malik** and **Fitri Indah Yani**.

Local fish for consumption that have a high economic price are fish from the Barbonymus species, one of which is the Tawes fish *(Barbonymus gonionotus*). This fish can be used as a superior commodity in freshwater cultivation considering that this fish is found in many areas in Indonesia and is still rarely used as a consumption commodity due to several factors that exist in each region. Not many cultivation efforts have been made to preserve the existence of this type of fish, so it is feared that its population will decrease and become extinct. One part of the reproductive aspect that can determine the survival of a species is spawning. Therefore, this research was conducted to determine the effect of the male to female ratio on Tawes fish larvae production and to find out how many larvae are produced by the ratio of male and female Tawes fish larvae. The method used is quantitative analysis by taking samples at research location. The data collected is primary data and secondary data then processed using *Microsoft Excel* and SPSS 24 for Windows software. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that the ratio of male to female broodstock influences the production of Tawes fish (*Barbonymus gonionotus*) larvae, where the highest seed production is obtained at a ratio of 2 male to 1 female broodstock. The suggestion from the results of this research is that further research needs to be carried out regarding the spawning time period at a male brood ratio of 2: 1 female which produces the highest production of Tawes fish (*Barbonymus gonionotus*) larvae.

Keywords: Larvae, Tawes Fish, Spawning, Production

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **v**
ABSTRAK ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
KATA PENGANTAR **11**
BAB I. PENDAHULUAN **12**
1.1. Pendahuluan 12
1.2. Rumusan Masalah 14
1.3. Tujuan penelitian 14
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA **15**
2.1. Morfologi dan Klasifikasi Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) 15
2.2. Reproduksi Ikan 16
2.3. Habitat 17
2.4. Pertumbuhan Ikan 17
2.5. Pakan 20
2.6. Kualitas Air 21
BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS **25**
3.1. Kerangka Pikir 25
3.2. Hipotesis 26
BAB. IV METODE PENELITIAN **27**
4.1. Waktu dan Tempat 27
4.2. Alat dan Bahan 27
4.3. Prosedur Penelitian 28
4.4. Rancangan Penelitian 29
4.5. Analisis Data 31

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN 32
5.1. Produksi Benih **32**
5.2. Inkubasi telur 35
5.3. Kualitas Air 36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 39
6.1. Kesimpulan 39
6.2. Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN 44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus)*.....16

Gambar 2. Kerangka Pikir Penelitian 25

Gambar 3. Tata letak Kolam Penelitian 29

Gambar 4. Produksi Benih Ikan Tawes Selama Penelitian 32

Gambar 5. Produksi Benih Ikan Tawes Perlakuan Jantan 1 : 1 Betina 33

Gambar 6. Produksi Benih Ikan Tawes Perlakuan Jantan 1 : 2 Betina 34

Gambar 7. Produksi Benih Ikan Tawes Perlakuan Jantan 1 : 3 Betina 34

Gambar 8. Produksi Benih Ikan Tawes Perlakuan Jantan 1 : 3 Betina 35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat Penelitian 27

Tabel 2. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air 36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Produksi Benih (Ekor) 44

Lampiran 2. Analisis Ragam Reproduksi Ikan Tawes.....44

Lampiran 3. Dokumentasi Selama Penelitian.....47

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"PENGARUH PERBANDINGAN JUMLAH INDUK JANTAN DAN BETINA TERHADAP PERFORMA BENIH IKAN TAWES *(Barbonymus gonionotus)*".**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan pada program studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Parepare. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik segi materil maupun moril.

Parepare, 13 Februari 2024

Parenrengi
217 150 015