

"Dan sesungguhnya Kami telah menurunkan kepada kamu ayat-ayat yang memberi penerangan, dan contoh-contoh dari orang-orang yang terdahulu sebelum kamu dan pelajaran bagi orang-orang yang bertakwa" (Qur'an : Surah An Nur 34).

'Ku persembahkan pada  
Apa, dan Ibu di Jonggo

C/MSP/1985/020

**STUDI TENTANG POTENSI REPRODUKSI  
IKAN SEREN (Cyclocheilichthys apogon C.V)  
DI BENDUNG CURUG  
KABUPATEN KARAWANG JAWA - BARAT**

KARYA ILMIAH

Oleh  
**HENDRA SATRIA**  
C. 16.0828



**JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
FAKULTAS PERIKANAN**

**1985**

## RINGKASAN

HENDRA SATRIA (C.16.0828). Studi Tentang Potensi Reproduksi Ikan Seren (Cyclocheilichthys apogon C.V) di Bendung Curug, Kabupaten Karawang Jawa-Barat (Di bawah bimbingan Dr.Ir.JOKO PURWANTO dan Ir.MURNIARTI).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi reproduksi ikan seren. Penangkapan ikan contoh dilakukan dengan menggunakan anggoh, jala dan rawe. Pelaksanaannya dimulai dari tanggal 15 Mei sampai tanggal 15 Agustus 1984.

Jumlah ikan contoh yang diperoleh sebanyak 203 ekor, dan yang dapat ditentukan jenis kelaminnya ada 183 ekor. Ikan seren jantan sebanyak 105 ekor dan ikan seren betina sebanyak 78 ekor.

Dari hasil pemetaan kertas peluang, pada kelas panjang total diperoleh tiga sub-populasi untuk ikan seren jantan dan tiga sub-populasi untuk ikan seren betina. Pada ikan seren jantan, yaitu :

- (a)  $P_1$  dengan panjang rata-rata 157 mm
- (b)  $P_2$  dengan panjang rata-rata 171 mm
- (c)  $P_3$  dengan panjang rata-rata 197 mm

Sedangkan untuk ikan seren betina, yaitu :

- (a)  $P_1$  dengan panjang rata-rata 131 mm
- (b)  $P_2$  dengan panjang rata-rata 163 mm
- (c)  $P_3$  dengan panjang rata-rata 190 mm

Berdasarkan perkembangan diameter telur, ditentukan Tingkat Kematangan Gonada pada masing-masing sub-populasi. Rata-rata diameter telur dengan Tingkat Kematangan Gonada tiap sub-populasi, adalah sebagai berikut :

- (a)  $P_1$  rata-rata diameter telurnya 0,4096 mm dan 0,6245 mm (hampir masak)
- (b)  $P_2$  rata-rata diameter telurnya 0,5532 mm dan 0,7881 mm (masak)
- (c)  $P_3$  rata-rata diameter telurnya 0,7269 mm, 0,9016 mm dan 1,0452 mm (masak sekali).

Fekunditas ikan seren di perairan Bendung Curug cukup tinggi. Hubungan fekunditas total dengan berat gonada lebih kuat dibandingkan hubungan fekunditas total dengan panjang total atau dengan berat tubuh, karena penambahan berat gonada seimbang dengan penambahan jumlah telurnya. Sedangkan penambahan berat tubuh dan panjang total, tidak selalu diikuti dengan penambahan jumlah telurnya.

STUDI TENTANG POTENSI REPRODUKSI  
IKAN SEREN (Cyclocheilichthys apogon C.V)  
DI BENDUNG CURUG  
KABUPATEN KARAWANG JAWA-BARAT

KARYA-IILMIAH

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana

Pada

Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor

Oleh :

HENDRA SATRIA

C.16.0828

JURUSAN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1985

STUDI TENTANG POTENSI REPRODUKSI  
IKAN SEREN (Cyclocheilichthys apogon C.V)  
DI BENDUNG CURUG  
KABUPATEN KARAWANG JAWA-BARAT

KARYA-IILMIAH  
Dalam Bidang Keahlian  
Manajemen Sumberdaya Perairan

Oleh :  
HENDRA SATRIA  
C.16.0828

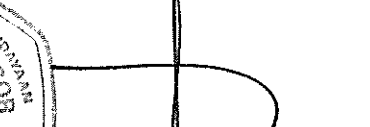
Mengetahui :  
Panitia Ujian,

Menyetujui :  
Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. BAMBANG MURDIYANTO

Ketua



Dr. Ir. JOKO PURWANTO

Ketua

Tanggal Lulus Ujian :

23 JUL 1985



Ir. MURNIARTI  
Anggota

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 23 Agustus 1959, sebagai anak ke empat dari ayah - ibu H. Achmad Said.

Pada tahun 1972 penulis lulus dari Sekolah Dasar Persit K.C.K. Kenari Jaya- Jatinegara, dan lulus dari Sekolah Menengah Pertama Negeri IV Jakarta pada tahun 1975. Setelah lulus dari Sekolah Menengah Atas Negeri XXI Jakarta pada tahun 1979, penulis diterima sebagai mahasiswa di Institut Pertanian Bogor dan memilih Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan pada Fakultas Perikanan.

Pada tahun 1985 penulis dinyatakan lulus dari Institut Pertanian Bogor melalui sidang ujian tanggal 23 Juli 1985.

## KATA PENGANTAR

Dalam rangka pengembangan ilmu-ilmu perikanan khususnya yang menyangkut aspek-aspek biologi, masih sedikit penelitiannya. Oleh sebab itu, penelitian mengenai aspek biologi reproduksi ikan seren (Cyclocheilichthys apogon C.V) yang ada di perairan Bendung Curug, perlu dilakukan untuk mengetahui potensi reproduksinya.

Penulis memberanikan diri meneliti aspek biologi reproduksi ikan seren ini, untuk menambah sedikit ilmu dalam bidang perikanan, agar dapat dikembangkan selanjutnya.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak hingga selesainya penulisan karya ilmiah ini, terutama kepada :

- (a) Bapak Dr.Ir.JOKO PURWANTO dan ibu Ir.MURNIARTI atas bimbingannya selama penelitian.
- (b) Bapak Ir.M.SYARIF HITAM dan bapak Ir.SETYO BUDI SUSILO atas saran-sarannya.
- (c) Pimpinan dan Staf Perum Otorita Jatiluhur (POJ), yang memberikan izin melakukan penelitian.
- (d) Aparat pemerintah Propinsi Jawa-Barat, Kabupaten Karawang bagian SOSPOL.
- (e) Bapak Camat Klari, bapak kepala desa Curug dan nelayan yang ada di sekitar perairan Bendung Curug yang banyak membantu penulis di lapang.

Bogor, 6 - 6 - 1985

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Kegunaan .....	2
II. DAERAH PENELITIAN .....	3
2.1 Fisiography .....	3
2.2 Kualitas Air .....	6
2.3 Keadaan Umum .....	9
III. BAHAN DAN METODA PENELITIAN .....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1 Struktur Populasi .....	17
4.2 Perkembangan Diameter Telur dan TKG .....	27
4.3 Fekunditas .....	32
V. KESIMPULAN .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	36

## DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
1.	Peta Bendung Curug dengan Daerah Aliran Sungai Citarum (Soerjani, 1974) .....	4
2.	<u>Ikan seren (Cyclocheilichthys apogon C.V)</u> dari Bendung Curug .....	11
3.	Lokasi pengambilan ikan contoh .....	13
4.	Histogram penyebaran frekwensi kelas panjang total rata-rata Ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) jantan di Bendung Curug .....	19
5.	Histogram penyebaran frekwensi kelas panjang total rata-rata ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) betina di Bendung Curug .....	19
6.	Penentuan sub-populasi ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) jantan berdasarkan metoda Cassie, pada panjang total rata-rata dengan mempergunakan kertas peluang kumulatif (%) .....	21
7.	Penentuan sub-populasi ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) betina berdasarkan metoda Cassie, pada panjang total rata-rata dengan mempergunakan kertas peluang kumulatif (%) .....	22
8.	Penentuan prosentase telur matang ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) pada tiap-tiap sub-populasi .....	28
9.	Histogram sebaran diameter telur ikan seren ( <u>Cyclocheilichthys apogon C.V</u> ) pada tiap perkembangan telur. ....	29