"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 pertambahan berat gonada seimbang dengan pertambahan jumlah telurnya. Sedangkan pertambahan berat tubuh dan panjang total, tidak selalu diikuti dengan pertambahan jumlah telurnya.

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

KARYA-ILMIAH

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-ILMIAH

Dalam Bidang Keahlian

Manajemen Sumberdaya Perairan

Oleh :

HENDRA SATRIA

C.16.0828

Mengetahui :
Panitia Ujian,

Dr.Ir.BAMBANG MURDIYANTO
Ketua

Menyetujui :
Dosen Pembimbing,

Dr.Ir.JOKO PURWANTO
Ketua

Ir.MURNIARTI
Anggota

Tanggal Lulus Ujian :
23 JUL 1985

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 Kwalitas 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	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

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