

# ICHTIOFAUNA BENGAWAN SOLO



Disusun oleh :  
Agus Djoko Utomo  
Ni'am Muflikhah  
Susilo Ajie  
MF Raharjo  
Arif Wibowo  
Ni Komang Suryati  
Eti Nurhayati

. 2008  
.2  
0



Badan Riset Kelautan dan Perikanan  
Pusat Riset Perikanan Tangkap  
Balai Riset Perikanan Perairan Umum  
2008



# ICHTIOFAUNA BENGAWAN SOLO



ISBN : 978-979-17100-3-9

Penulis : Agus Djoko Utomo  
Ni'am Muflikhah  
Susilo Ajie  
M.F. Rahardjo  
Arif Wibowo  
Eti Nurhayati  
Ni Komang Suryati

Penerbit : Balai Riset Perikanan Perairan Umum

Alamat : Jln. Beringin no. 308 Mariana Palembang  
Telp. (0711) 537194  
Fax. (0711) 537205  
e-Mail: brppu\_palembang\_dkp@yahoo.co.id

Desain cover : Ni Komang Suryati

Foto : Koleksi BRPPU Palembang

## PRAKATA

Buku ini disusun dalam rangka memenuhi kebutuhan informasi tentang sumberdaya perikanan perairan umum, khususnya di Sungai Bengawan Solo. Isi tulisan mencakup gambaran sumberdaya perairan, sumberdaya ikan dan kegiatan penangkapan, biologi ikan, habitat ikan, Informasi yang ada dalam buku ini sebagian besar diambil dari hasil penelitian dari para peneliti di Balai Riset Perikanan Perairan Umum Palembang, Kottelat, *et al.* (1993), Weber and de Beaufort II-X (1916), Smith (1945) dan bacaan buku lainnya. .

Dalam proses penulisan buku penulis banyak mendapatkan petunjuk dan saran-saran dari Kepala Balai Riset Perikanan Perairan Umum Palembang yakni Bapak Dr. Ali suman, kepada mereka maka penulis mengucapkan banyak terima kasih. Begitu juga ucapan terima kasih kami berikan kepada semua rekan rekan sekantor yang terus memberikan semangat dan dorongan. Semoga buku yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta mendorong kita semua untuk lebih mencintai dan melindungi ikan-ikan di Bengawan Solo.

Untuk menggambarkan informasi yang lengkap dan baik memang disadari sangat sulit karena kondisi perairan umum beserta permasalahannya sangat kompleks. Dengan demikian penulis menyadari bahwa tulisan ini masih kurang sempurna, untuk itu umpan balik dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi kesempurnaan buku ini.

Palembang, Juli 2008

Penulis

## KATA SAMBUTAN

### KEPALA BALAI RISET PERIKANAN PERAIRAN UMUM

Saya selaku Kepala Balai Riset Perikanan Perairan Umum Palembang merasa bangga atas tersusunnya buku "*Ichtio Fauna Bengawan Solo*" oleh team peneliti dari Balai Riset Perikanan Perairan Umum Palembang. Diharapkan informasi tersebut dapat dipakai acuan untuk memahami perikanan perairan umum khususnya di Bengawan Solo. Informasi ilmiah tentang pengungkapan fenomena alam masih sangat kurang, padahal informasi ilmiah sangat diperlukan dalam pelestarian dan pengembangan sumberdaya alam agar tetap lestari dan dapat dimanfaatkan secara optimal. Ucapan terima kasih saya berikan kepada tim penulis, mudah-mudahan hal ini menjadi dorongan bagi peneliti lainnya untuk terus berkarya

Balai Riset Perikanan Perairan Umum (BRPPU) Palembang mempunyai mandat Nasional untuk melakukan kegiatan riset perikanan perairan umum di Indonesia. BRPPU diharapkan menjadi institusi yang dapat menyediakan informasi tentang komponen teknologi pengelolaan sumberdaya perikanan perairan umum di Indonesia. Para pengguna yang berkecimpung di perairan umum sangat banyak, maka penyebaran informasi hasil riset kepada semua pengguna perairan umum sangat penting agar dapat mengerti kepentingan bersama. Untuk itu BRPPU akan selalu meningkatkan penyebaran informasi kepada masyarakat dan instansi terkait dengan perairan umum baik melalui pertemuan, seminar, media cetak, elektronik dan pembuatan buku yang berkaitan dengan pengelolaan perikanan perairan umum.

Akhir kata, semoga buku ini dapat menggugah bagi para pembaca agar ikut berperan dalam menjaga kelestarian sumberdaya alam khususnya di Bengawan Solo. Terima kasih.

Palembang, Juli 2008

Balai Riset Perikanan Perairan Umum

Kepala,

Dr. Ali Suman

# DAFTAR ISI

ISI	HALAMAN
PRAKATA	i
KATA SAMBUTAN KEPALA BRPPU	ii
KATA SAMBUTAN KEPALA PRPT	iv
SAMBUTAN KEPALA BRKP	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
PENDAHULUAN	1
GAMBARAN UMUM BENGAWAN SOLO	7
SISTEMATIKA IKAN DI BENGAWAN SOLO	35
DESKRIPSI IKAN DI BENGAWAN SOLO	38
PENUTUP	130
UCAPAN TERIMAKASIH	131
DAFTAR ISTILAH	132
DAFTAR PUSTAKA	136
BIODATA PENULIS	140



## PENDAHULUAN

### Latar Belakang dan Tujuan

Perairan umum mempunyai keanekaragaman hayati yang tinggi. Jenis organisme air yang bernilai ekonomis antara lain ikan, krustasea, moluska, reptil dan lain lain. Keanekaragaman jenis ikan air tawar di Indonesia yang beriklim tropis ini sangat tinggi, di wilayah Paparan Sunda ada 798 jenis ikan, paparan Sahul ada 106 jenis ikan, dan di paparan Wallacea ada 68 jenis ikan (Kottelat *et al.*, 1993). Untuk lokasi spesifik daerah di aliran sungai Kapuas lebih dari 200 jenis ikan (Dudley 1996), daerah aliran sungai Barito lebih dari 107 jenis ikan (Prasetyo *et al.*, 2004) dan di daerah aliran sungai Musi lebih dari 120 jenis ikan (Utomo *et al.*, 1993; Samuel *et al.*, 2001). Bengawan Solo lebih dari 80 jenis ikan (Utomo *et al.*, 2006)

Luas perairan umum di Indonesia kurang lebih ada 53,4 juta hektar yang terdiri dari rawa pasang surut (39, 4 juta hektar), rawa air tawar dan sungai ( 11,9 juta hektar), danau, waduk, telaga, saluran irigasi dan genangan air lainnya (2,1 juta hektar). Perairan umum tersebut tersebar di seluruh kepulauan Indonesia, terbesar di Kalimantan yaitu 65 % selanjutnya 29 % di Sumatera (Anonim dalam Sukadi *et al.*, 1991). Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo walaupun tidak seluas sungai sungai besar di luar Jawa namun masih mempunyai arti penting bagi pertanian, perikanan, pariwisata, perkebunan, masyarakat dan kehidupan organisme air.

Bengawan Solo merupakan contoh sungai yang telah banyak mengalami perubahan dan padat penduduk di

sekelilingnya. Beberapa tipe perubahan yang mempengaruhi bentuk keaslian Bengawan Solo antara lain waduk, bendungan, sodetan, penimbunan rawa dan lain sebagainya. Kepadatan penduduk disepanjang sungai sedikit banyak akan berpengaruh terhadap kondisi lingkungan perairan sungai. Pembuangan limbah oleh penduduk ke sungai akan menimbulkan pencemaran bahan organik di perairan. Di sekitar Solo telah banyak industri., limbah industri biasa berupa bahan organik maupun anorganik juga dapat mencemari perairan. Ikan adalah salah satu organisme yang hidupnya di media air, bila ada pencemaran perairan maka ikan secara langsung maupun tak langsung akan terkena dampaknya.

Perairan umum yang kaya akan keanekaragaman hayati tersebut harus dikelola dengan baik agar lestari, keaslian genetik ikan yang hidup di habitatnya harus dijaga. Selain itu perairan umum juga diperlukan bagi flora dan fauna daratan serta keperluan hidup manusia. Rehabilitasi suatu habitat yang rusak akan memerlukan waktu yang panjang dan biaya yang sangat besar. Dengan pemahaman kelestarian keanekaragaman hayati dan lingkungannya maka harapan kelestarian secara menyeluruh akan dapat mudah tercapai. Penyediaan informasi tentang komponen biologi, dan ekologi ikan perairan umum dalam buku ini diharapkan dapat mempunyai pengaruh terhadap pembaca untuk ikut lergugah dalam upaya melestarikan keanekaragaman hayati perairan umum tersebut. Penulisan buku ini bertujuan untuk memungkinkan orang dapat mengenali ikan dan lingkungannya di Sungai Bengawan Solo dengan mudah, dapat dipakai acuan dan panduan lapangan .