

Dr. Susanto, M.Si.

IKAN DAN EKOSISTEM SUNGAI

(Komunitas Ikan di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas)

IKAN DAN EKOSISTEM SUNGAI

(Komunitas Ikan di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas)

Penulis

Dr. Susanto, M.Si.

Editor

Dr. Suwarno, M.Si.

Dr. Tumisem, M.Si.

Desain Cover &Tata Aksara
Dimaswids

Cetakan I: April 2018

Penerbit

PUSTAKA PELAJAR

Celeban Timur UH III/548 Yogyakarta 55167

Telp. 0274 381542, Faks 0274 383083

E-Mail: pustakapelajar@yahoo.com

ISBN: 978-602-229-887-8



PENGANTAR PENULIS

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas limpahan karuniaNya sehingga buku berjudul: **IKAN DAN EKOSISTEM SUNGAI (Komunitas Ikan di Sungai Serayu Kabupaten Banyumas)** berhasil diselesaikan. Ekologi komunitas ikan menjadi pilihan untuk terus dikaji karena kecintaan penulis pada bidang ilmu tersebut. Beberapa kajian yang pernah penulis lakukan adalah tentang komunitas ikan di perairan mangrove Sungai Donan dan Sungai Sapu Regel Cilacap (1988) dan komunitas fauna tanah pada lahan bekas pembuatan bata (1994).

Buku yang diangkat dari Disertasi penulis ini menyajikan data tentang kualitas perairan, dengan pembahasan yang cukup mendalam. Kualitas perairan tersebut meliputi parameter fisika perairan, parameter kimia perairan dan variasi spesies plankton. Selain kualitas perairan buku ini juga membahas tentang struktur komunitas ikan yang meliputi: variasi spesies dan cacah individu ikan, kemelimpahan ikan, keanekaragaman dan dominansi spesies ikan, analisis *Cluster*, MDS (*Multi Dimensional Scalling*) dan *Simper*.

Buku ini juga membahas tentang struktur umur berdasarkan panjang total dan berat tiga spesies ikan yang didapatkan paling banyak dan tujuh spesies ikan dengan nilai ekonomi penting.