

ISBN : 978-979-1225-30-4  
978-979-1225-31-1



**BUKU I**  
**NEW PARADIGM IN**  
**MARINE FISHERIES:**

*Pemanfaatan dan Pengelolaan  
Sumberdaya Perikanan Laut  
Berkelanjutan*

*Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR*

2011

**NEW PARADIGM IN MARINE FISHERIES:  
PEMANFAATAN DAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA  
PERIKANAN LAUT  
BERKELANJUTAN**

2011, Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan,  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Penerbit:

Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

ISBN : 978-979-1225-30-4  
978-979-1225-31-1



Institut Pertanian Bogor

Dilarang mengutip, memperbanyak, dan menerjemahkan  
sebagian atau seluruh isi buku tanpa menyebutkan sumbernya  
atau izin tertulis dari Penulis

Editor: Tri Wiji Nurani, Domu Simbolon, Akhmad Solihin, Shinta Yuniarta

Percetakan : Intramedia - Bogor

## Sambutan **Kata Pengantar**

Buku berjudul “*New Paradigm in Marine Fisheries: Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut Berkelanjutan*” ditulis dalam rangka purnabakti salah seorang dosen di Departemen Pemanfaatan sumberdaya Perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, yaitu Prof Dr Ir John Haluan, MSc. Menulis buku berisi kumpulan tulisan dosen di Departemen PSP dalam rangka mengantar salah seorang Teman Sejawat memasuki pensiun atau purnabakti telah menjadi suatu tradisi yang baik dan berkelanjutan. Hal ini dimaksudkan untuk menjadi kenangan yang berarti dan juga sarana mempublikasikan karya dosen di Departemen PSP.

Semoga sedikit karya ini dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi perkembangan perikanan laut Indonesia. Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah turut berkontribusi untuk penerbitan buku ini. Tidak lupa saran dan kritik yang bersifat membangun sangat kami harapkan. Semoga buku ini bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, 28 Juni 2011  
Editor

# Daftar Isi

	Halalaman
KATA PENGANTAR.....	i
SAMBUTAN DEPARTEMEN PSP.....	iii
PARADIGM OF THE MARINE FISHERIES DEVELOPMENT IN THE WORLD TODAY AND THE FUTURE (Takafumi Arimoto).....	v
DAFTAR ISI .....	ix
Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut Berkelanjutan (Tri Wiji Nurani, Domu Simbolon, Akhmad Solihin, Shinta Yuniarta) .....	1
Reinventing Pembangunan Perikanan Tangkap (Sugeng Hari Wisudo) .....	13
Perikanan Tangkap: Dulu dan Sekarang (Bambang Murdiyanto).....	33
Inventarisasi Unit Penangkapan Pukat Kantong yang Digunakan oleh Nelayan di Desa Mayangan Kabupaten Subang (Dahri Iskandar).....	45
Perbedaan Daya Tahan Bahan Atraktor terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pelagis di Sekitar Rumpon (Roza Yusfiandayani).....	57
Komposisi Hasil Tangkapan Cantrang di Perairan Brondong, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur (Mochammad Riyanto, Ari Purbayanto, dan Achmad A. Leo).....	85
Studi Pendahuluan Alat Tangkap Bubu Lobster: Upaya Pengembangan Desain Bubu Lobster yang Efektif (Zulkarnain).....	103

Keragaman Spesies Hasil Tangkapan Bubu Lipat yang Menggunakan Celah Pelolosan yang Berbeda di Perairan Mayangan Kabupaten Subang (Dahri Iskandar dan Rusdi).....	123
Selektivitas Alat Tangkap Trawl Berdasarkan Tingkah Laku serta Morfologi Ikan Hasil Tangkapan Sampingan (Ronny Irawan Wahyu)	135
Tekno Ekonomi Kapal Gillnet di Kalibaru dan Muara Angke Jakarta Utara (Budhi H. Iskandar, Moch. Prihatna Sobari dan Lusi A. Kalyana).....	147
Strategi Pengembangan Industri Galangan Kapal Tradisional dalam Mendukung Pengembangan Industri Perikanan Tangkap di Indonesia (Vita Rumanti Kurniawati).....	167
Kajian Risiko Kapal Pengangkut Ikan Hidup untuk Pengangkutan Benih Ikan Kerapu Bebek "Cromileptes Altivelis" (Yopi Novita, Budhi H. Iskandar, Bambang Murdiyanto, Budy Wiryawan dan Hariyanto).....	185
Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Pendeteksian Beberapa Parameter Oseanografi dalam Pendugaan Daerah Penangkapan Ikan (Prihatin Ika Wahyuningrum, Domu Simbolon).....	207
Manajemen Mutu Dalam Industri Perikanan (Tri Wiji Nurani).....	223
BIODATA PENULIS.....	241