



penangkapan ikan ramah lingkungan merupakan suatu keharusan untuk menjamin kelestarian sumber daya ikan dan lingkungan perairan.

Kebijakan pemerintah yang telah dicanangkan yaitu, *pro-poor*, *pro-job* dan *pro-growth* lebih berorientasi kepada peningkatan produksi yang dapat berdampak terhadap eksploitasi sumber daya ikan secara berlebihan. Sudah saatnya pemerintah mendukung dan menitikberatkan kepada kepentingan keberlanjutan pembangunan perikanan, yaitu kebijakan yang *pro-green* atau *pro-sustainability*.

Dalam mengantisipasi tragedi kehancuran perikanan tangkap di wilayah perairan pantai, maka diperlukan adanya peta jala (*road map*) penelitian dan pengembangan teknologi penangkapan ikan ramah lingkungan yang dilaksanakan secara kolaboratif. Beragam jenis alat tangkap yang beroperasi di perairan pantai dengan daya tangkap yang tinggi dan jumlah yang terus meningkat telah mengakibatkan kompleksitas pengelolaannya. Oleh sebab itu, diperlukan evaluasi terhadap jenis-jenis alat tangkap yang digunakan berdasarkan kriteria teknologi penangkapan ikan ramah lingkungan untuk selanjutnya dilakukan rasionalisasi jumlah dan jenis alat tangkap yang memenuhi kriteria.

Pada akhirnya, diperlukan adanya aturan penggunaan teknologi penangkapan ikan ramah lingkungan dan aturan pelarangan terhadap teknologi penangkapan ikan yang bersifat destruktif terhadap ramah lingkungan.

Daftar Pustaka

Amoto T. (without year). Fish behaviour for improving fish capture technology in Fish behaviour for improving fish capture technology and selectivity of fishing gear, Kanagawa International Fisheries Training Center, JICA.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengiklankan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

- Chopin FS and Arimoto T. 1995. The condition of fish escaping from fishing gear-a review. *Fish. Res.*, 21: 315-327.
- Chopin FS, Inoue Y and Arimoto T. 1996. Development of a catch mortality model. *Fish Res.*, 25: 377-382.
- Dahuri R. 2002. Regenerasi dan peningkatan kesejahteraan nelayan. *Harian Kompas*, 21 Februari 2002. Jakarta. 28 hal.
- [FAO] Food and Agriculture Organization of the United Nations. 1996. *The state of world fisheries and aquaculture*. FAO, Rome. pp. 24-27.
- Garcia SM, Cochrane K, Van Santen G and Christy F. 1999. Toward sustainable fisheries: A strategy for FAO and World Bank. *Ocean and Coast. Manag.*, 42:369-698 p.
- Nurhakim S, Nikijuluw VPH, Nugroho D dan Prisantoso BI. 2007. Status perikanan menurut wilayah pengelolaan: Informasi dasar pemanfaatan berkelanjutan. *Wilayah Pengelolaan Perikanan Buku 2*. Pusat Riset Perikanan Tangkap, BRKP-DKP. Jakarta. 47 hal.
- Purbayanto A, Riyanto M dan Fitri ADP. 2010. *Fisiologi dan tingkah laku ikan pada perikanan tangkap*. Penerbit IPB Press, Bogor. 208 hal.
- Purbayanto A, Imron I, Baskoro M, Pramono B, Sarmintohadi and Arimoto T. 2008. Mesh selectivity of trammel nets for two dominant non target species (amoy croaker and moustached thryssa). *Proceedings the fourth world fisheries congress: Reconciling fisheries with conservation (The challenge of managing aquatic ecosystems)*. American Fisheries Society Symposium, 49: 1293-1302.
- Purbayanto A, Wahyu RI, Suharyanto, Widodo and Riyanto M. 2008. Research and engineering appropriate BRDs

for developing the eco-friendly trawl net in Indonesia. FAO-EP/GLO/201/GEF Project Report (*unpublished*).

Purbayanto A, Wahyu RI dan Tirtana S. 2006. Selektivitas bubu yang dilengkapi dengan celah pelolosan terhadap ikan kakap (*Lutjanus sp.* Bleeker). *Gakuryoku*, XII(1): 92-98.

Purbayanto A. 2006. Perikanan trammel net: Analisis selektivitas dan fisiologis tingkah laku ikan untuk kepentingan pengelolaannya. Departemen Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB Bogor, 188 hal.

Purbayanto A dan Subandi N. 2005. Efek paparan sianida terhadap tingkat pemutihan (*bleaching*) terumbu karang. *Warta Pesisir & Lautan*, Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Laut (PKSPL-IPB), 2: 13-17.

Purbayanto A, Wisudo SH, Santoso J, Wahyuni M, Wahyu RI, Dmarwan, Zulkarnain, Sarmintohadi, Nugraha AD, Soeboer DA, Pramono B, Marpaung A dan Riyanto M. 2004. Pedoman umum perencanaan pengelolaan dan pemanfaatan hasil tangkap sampingan pukat udang di Laut Arafura. Diterbitkan oleh Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Papua bekerjasama dengan PT Sucofindo, Jakarta.

Purbayanto A dan Baskoro MS. 1998. Tinjauan singkat tentang pengembangan teknologi penangkapan ikan ramah lingkungan. *Proc. Agri-Bioche Symp. II*. Tokyo, p.28-32.

Purulo J. 1997. Responsible fisheries with specific reference to small-scale fisheries in West Africa, FAO Fisheries Department. <http://www.fao.org/fi/agreem/codecond/kfiles.asp>, 27 September 1999.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengizinkan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Riyanto M, Purbayanto A dan Wiryawan B. 2010. Respons penciuman ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) terhadap umpan buatan skala laboratorium. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 16(1).

Sondita A dan Purbayanto A. 2008. Review teknologi penangkapan ikan yang ramah lingkungan. Bahan kuliah Teknologi Penangkapan Ikan Bertanggungjawab. Sekolah Pascasarjana, IPB (tidak dipublikasi).

Sudirman. 2003. Analisis tingkah laku ikan untuk mewujudkan teknologi ramah lingkungan dalam proses penangkapan pada bagan rambo. Disertasi, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor. 340 hal (tidak dipublikasi).

Stewart PAM and Maclennan DN. 1987. The fish capture process: fishing gear technology in Developments in fisheries research in Scotland (Bailey RS and Parrish BB eds.). Fishing News Books, Farnham.

Stansby EM. 1963. Industrial fishery technology. Reinhold Publishing Corporation, Seattle, Washington, 393 p.

Tsunoda A, Baskoro MS, Martasuganda S, Diniah dan Purbayanto A. 2003. Preliminary study on survival of some by-catch species after capture by a trammel net in Pelabuhanratu waters. Buletin PSP, Vol XIII: 47-55.

Ucapan Terima Kasih

Menjadi Guru Besar Tetap pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB adalah amanah dan kehormatan bagi diri saya. Capaian jabatan fungsional tertinggi ini kiranya menjadi jalan hidup untuk terus menggali dan mengamalkan ilmu yang saya miliki bagi masyarakat luas, hanya semata-mata sebagai bentuk ibadah dan pengabdian saya kepada Allah SWT, bangsa, negara, dan almamater tercinta. Kehormatan ini saya terima