

LAPORAN
PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



KAJIAN BIO-TEKNIK PENANGKAPAN IKAN GABUS
(*Channa striata*) DI PERAIRAN RAWA

Ir. IRHAMSYAH, M.Si
Dr.Ir. AGUSTIANA, M.P

NIDN : 0005126704 (KETUA)
NIDN : 0008086302 (ANGGOTA)

Dibiayai oleh :
DIPA Universitas Lambung Mangkurat Tahun Anggaran 2017
nomor : SP DIPA – 042.04.2.400957/2016 tanggal 7 Desember 2016
Universitas Lambung Mangkurat
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Sesuai dengan SK Rektor Universitas Lambung Mangkurat Nomor :
697/UN8/KU/2017 tanggal 1 Agustus 2017

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
NOPEMBER 2017

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Kajian Bio-Teknik Penangkapan Ikan Gabus di Perairan Rawa

Kode>Nama Rumpun Ilmu : 237/Teknologi Penangkapan Ikan

Ketua Peneliti :

a. Nama Lengkap : Ir. Irhamsyah, M.Si

b. NIDN : 0005126704

c. Jabatan Fungsional : Lektor

d. Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

e. Nomor HP : 08125015998

f. Alamat surel (e-mail) : irhamsyah.asmuni@rocketmail.com

Anggota Peneliti (1) :

a. Nama Lengkap : Dr.Ir. Agustiana, M.P

b. NIDN : 0008086302

c. Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

Lama Penelitian Keseluruhan : 1 (satu) tahun

Penelitian Tahun ke : 1

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 20.000.000,00

Biaya Tahun Berjalan :

- diusulkan BOPTN ULM	Rp. 20.000.000,00
- dana internal PT	Rp. 0,00
- dana institusi lain	Rp. 0,00
- <i>inkind</i> sebutkan	Rp. -

Banjarbaru, Nopember 2017

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Perikanan & Kelautan,

Ketua,



H. Rahmi Ansyari, M.S
NIP. 196412201990031002

Ir. Irhamsyah, M.Si
NIP. 196712051993031002

Menyetujui,
Ketua LPPM ULM

Prof.Dr.H.M. Arief Soendjoto, M.Sc
NIP. 196006231988011001

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	7
BAB 4 METODE PENELITIAN	8
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

RINGKASAN

Irhamsyah, Agustiana. Kajian Bio-Teknik Penangkapan Ikan Gabus (*Channa striata*) Di Perairan Rawa

Penelitian ini bertujuan : (1) Menginventarisasi dan mendeskripsikan keragaan teknik unit penangkapan ikan gabus; (2) Menganalisis komposisi hasil tangkapan; (3) Menentukan pola pertumbuhan ikan gabus ; (4) Menganalisis nilai produksi Lestari dan effort optimum ikan gabus ; dan (5) Mengetahui tingkat pemanfaatan ikan gabus.

Metode Penelitian yang digunakan yaitu gabungan antara deskriptif dan survey. Penilaian terhadap kriteria aspek teknis dilakukan dengan melihat jumlah produksi pada setiap kriteria dari setiap unit penangkapan. Analisis bio-teknik dimaksudkan untuk mencari nilai effort optimum dan angka hasil tangkapan maksimum lestari. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui kondisi pemanfaatan sumberdaya perikanan. Dari hasil yang diperoleh diharapkan pihak yang terkait dapat menindaklanjuti agar sumberdaya ikan dapat dimanfaatkan secara maksimal tanpa mengesampingkan kelestariannya. Penelitian ini dilakukan pada bulan September – Nopember 2017 dan bertempat di Kabupaten Hulu Sungai Selatan.

Hasil penelitian menunjukkan Keragaan unit penangkapan ikan gabus terdiri dari kategori a) Pancing yang berupa banjur (*stage line*); b) Perangkap yang terdiri dari lukah (*fish pot*) ; c) Jaring insang yang terdiri dari rengge (*set gill net*). Komposisi hasil tangkapan pancing adalah gabus =91 % dan baung = 9 %, komposisi hasil tangkapan jaring insang adalah betok = 51 %, sepat siam = 39 %, dan gabus =10 %, komposisi hasil tangkapan perangkap adalah ikan sepat rawa = 41 %, sepat siam = 27 %, biawan = 21 % dan gabus = 11 %. Ukuran panjang dan berat ikan gabus yang tertangkap adalah 180 mm – 460 mm dengan berat 90 gram - 600 gram. Hubungan panjang dan berat ikan gabus berkorelasi sangat kuat. Ikan gabus mempunyai pola pertumbuhan *allometrik negative*. Nilai hasil tangkapan maksimum lestari ikan gabus diestimasi sebesar 1031,93 ton dan nilai effort minimum sebesar 1.395.863 trip/tahun. Tingkat pemanfaatan ikan gabus pada tahun 2015 diestimasi sebesar 89,15 %, termasuk kategori tingkat optimum, berarti penambahan upaya penangkapan tidak dapat meningkatkan hasil.

DAFTAR PUSTAKA

- Dian Aprinda S. 2008. Pengaruh Variasi Kodok 3cm dan 4 cm pada Banjir Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Gabus. Fakultas Perikanan Unlam, Banjarbaru. Skripsi. Tidak dipublikasikan. 52 hal
- Dina Muthmainnah, 2013. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1793) yang Dibesarkan Di Rawa Lebak Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal Depik, 2 (3) : Desember 2013. ISSN 2089-7790. Hal :184-190
- Effendie, M.I., 1979. Biologi Perikanan. Fakultas Perikanan IPB, Bogor.
- , 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Nusatama, Yogyakarta. 163 hal.
- , 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
- Froese, R. 2006. Cube law, condition factor and weight-length relationships: history, meta-analysis and recommendations. Journal of Applied Ichthyology, 22: 241-253
- Gulland, J. A. 1974. Guidelines for fishery Management FAO of the United Nation. Rome. 198 p
- Herianti, I & W. Subani. 1993. Pendugaan ukuran pertama kali matang gonad beberapa jenis ikan demersal di perairan Utara Jawa. Jurnal Penelitian Perikanan Laut Balai Penelitian Perikanan Laut. Jakarta. (78): 46-58
- Jennings, S., M.J. Kaiser, dan J.D. Reynolds. 2001. Marine fishery ecology. Blackwell Sciences, Oxford
- Jonathan, 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Khan, S., M.A. Khan, K. Miyan dan M. Mubark. 2011. Length-weight relationship for nine freshwater teleosts collected from River Ganga, India. International Journal of Zoological Research, 7(6):401-405
- Merantika Puspaningdiah, Anhar Solichin, Abdul Ghofar, 2014. Aspek Biologi Ikan Gabus (*Ophiocephalus striatus*) Di Perairan Rawa Pening Kabupaten Semarang. Diponegoro Journal of Maquares Management of Aquatic Resources. Volume 3 nomor 4 tahun 2014. Halaman 75-82
- Nazir M. 2005. Metode Penelitian. Jakarta. Ghalia Indonesia. Hal 63-65
- Pauly, D. 1983. Some Sample Methods for the Assesment of Tropical Fish Stock. FAO. Fish. ech. Pap., Rome. (234): 47 p
- Rusmilyansari, 2011. Populasi Ikan Yang Terindikasi Terjadi Penurunan Produksi Di Perairan Umum. Fakultas Perikanan dan Kelautan Unlam. Banjarbaru
- Rusmilyansari dan Siti Aminah. 2012. Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap. Unlam Press

- Satrawaha, R. and C. Pilasamorn. 2009. Length-weight and length-length relationship of fish species from the Chi River, northeastern Thailand. *Journal of Applied Ichthyology*, 25(6):787-788
- Sparre, P and Venema, S.C. 1999. *Introduksi Pengkajian Stok ikan Tropis*. Terjemahan Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta: Puslitbangkan. 438 hal
- Sri Surya N. 2005. Uji Coba Pemberian Umpan Yang Berbeda Pada Alat Tangkap Modifikasi Lukah (*fish pots*) dengan Hinjap Lidi. Fakultas Perikanan UNLAM, Banjarbaru. Skripsi. Tidak dipublikasikan. 52 hal
- Syarifah Nurdawati, Aroef Hukmanan Rais, Fredy Supriyadi, 2014. Pendugaan Parameter Pertumbuhan, Mortalitas dan Ukuran Pertama Matang Gonad Ikan Gabus (*Channa striata*) Di Rawa Banjiran Sungai Musi. *Jurnal Bawal* Vol.6 (3) Desember 2014 : 127-136
- Umar, C., dan Lismining. 2006. Analisis hubungan panjang-berat beberapa jenis ikan asli Danau Sentani Papua. *Prosiding Seminar Nasional Ikan IV*, 8-9 Juni 2010, Bogor