

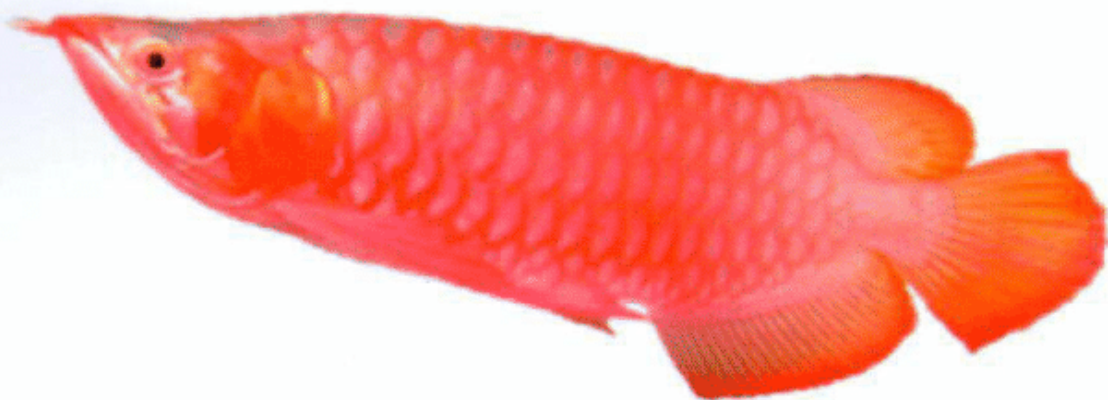
ISBN 978-602-53959-1-8

PROSIDING

Seminar Nasional Ikan ke-10

“Meningkatkan kepedulian terhadap keanekaragaman ikan untuk mendukung keberlanjutan dan kedaulatan perikanan dalam mewujudkan kesejahteraan bangsa”

Cibinong, 8-9 Mei 2018



Jilid 1

Diterbitkan oleh:
Masyarakat Ikhtiologi Indonesia
2018



Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke-10 Cibinong, 8-9 Mei 2018

“Meningkatkan kepedulian terhadap keanekaragaman ikan untuk mendukung keberlanjutan dan kedaulatan perikanan dalam mewujudkan kesejahteraan bangsa”

Jilid 1

PANITIA:

Ketua Haryono, **Wakil Ketua** Syahroma Husni Nasution, **Sekretaris** Rahmi Dina, **Bendahara** Djahhuriyah S. Said

REVIEWER:

Renny Kurnia Hadiaty, M.F. Rahardjo, Wartono Hadie, Angela Mariana Lusiastuti, Djahhuriyah S. Said, Lies Emmawati Hadie, Lenny S. Syafei, Charles P.H. Simanjuntak, Lukman, Bustami, Kadarusman, Thomas Nugroho, Haryono, Syahroma Husni Nasution, Totok Hestirianoto, Sulistiono

EDITOR:

Renny Kurnia Hadiaty, M.F. Rahardjo, Wartono Hadie, Angela Mariana Lusiastuti, Lies Emmawati Hadie, Lenny S. Syafei, Charles P.H. Simanjuntak, Thomas Nugroho, Haryono, Syahroma Husni Nasution, Emmanuel Manangkalangi

ISBN: 978-602-53959-0-1 (no.jil.lengkap)

978-602-53959-1-8 (jil.1)

Penerbit

Masyarakat Ikhtiologi Indonesia

Redaksi

Masyarakat Ikhtiologi Indonesia

Gedung Widyasatwaloka

Bidang Zoologi, Pusat penelitian Biologi-LIPI
Jl. Raya Jakarta-Bogor Km. 46 Cibinong 16911

Laman: <http://ikhtiologi-indonesia.org/>

Surel: masyarakat.ikhtiologi@gmail.com

Telp. (021)8765056

Perpustakaan Nasional RI. Data Katalog dalam Terbitan (KDT)

Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke-10: Cibinong 8-9 Mei 2018/reviewer, Renny K. Hadiaty...[et al.];

Editor, Renny K. Hadiaty...[eta al.].....Cibinong: Masyarakat Ikhtiologi Indonesia, 2018
3 jil; 30 cm

ISBN 978-602-53959-0-1 (no.jil.lengkap)

ISBN 978-602-53959-1-8 (jil.1)

1. Perikanan-Kongres dan seminar. Judul. II. Renny K. Hadiaty
639.206

Cetakan Pertama, Desember 2018

© Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

PRAKATA

Seminar Nasional Ikan Ke-10 yang diselenggarakan di Cibinong pada tanggal 8-9 Mei 2018 telah berjalan dengan baik. Penyelenggaraan seminar ini bersamaan dengan Kongres Masyarakat Iktiologi Indonesia (MII) Ke-5. Seminar dan kongres ini diselenggarakan oleh Masyarakat Iktiologi Indonesia bekerjasama dengan Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Pusat Penelitian Limnologi-LIPI, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-IPB, dan Pusat Riset Perikanan-KKP. Seminar ini dapat berjalan dengan baik berkat dukungan dari Yayasan Belantara, Conservation International-Indonesia, Biro Kerjasama dan Hubungan Masyarakat-LIPI, Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut-IPB, Word Conservation Society, CV Maju Akuarium, Asosiasi Pengusaha Ikan Arwana Papua (APIKAP), serta Dunia Air Tawar dan Museum Serangga-TMII.

Pada seminar ini telah dipresentasikan sebanyak 115 makalah baik secara oral maupun poster. Terdapat sembilan bidang yang meliputi: BTG (Biosistematika/taksonomi dan Genetika), BRP (Biologi reproduksi dan pertumbuhan), BEK (Biogeografi dan ekologi), BDP (Budidaya perikanan), PSP (Pemanfaatan Sumberdaya Perairan), PKP (Pengelolaan dan Konservasi Sumberdaya Perairan), THP (Teknologi Hasil Perikanan), SEB (Sosial, ekonomi, dan budaya), dan KKL (Kelembagaan dan kearifan lokal). Makalah dari semua kelompok tersajikan secara lengkap sebanyak 115.

Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke-10 ini disusun dalam tiga jilid. Jilid pertama memuat makalah BTG, BRP, dan BEK sebanyak 35 makalah. Jilid dua memuat makalah yang berkaitan dengan BDP sebanyak 49 makalah. Jilid ketiga memuat makalah yang berkaitan dengan PSP, PKP, THP, Sosek, dan KKL sebanyak 31 makalah.

Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penerbitan prosiding ini kami mengucapkan terima kasih. Semoga prosiding ini bermanfaat bagi kita semua.

Cibinong, Desember 2018

Penyunting

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah YMK yang telah melimpahkan rahmat dan karunia kepada kita semua, sehingga Prosiding Seminar Nasional Ikan Ke-10 ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang direncanakan. Buku prosiding ini memuat makalah yang dipresentasikan baik secara oral maupun poster pada Seminar Nasional yang bersamaan dengan Kongres Masyarakat Iktiologi Indonesia Ke-5 yang diselenggarakan di Gedung Diseminasi dan Gedung Widyasatwaloka Pusat Penelitian Biologi-LIPI Cibinong pada tanggal 8-9 Mei 2018.

Seminar ini merupakan agenda dua tahunan yang diselenggarakan secara periodik oleh Masyarakat Iktiologi Indonesia (MII) sejak tahun 2000. Makalah yang disajikan pada seminar ini diharapkan dapat memberikan informasi yang sangat penting dalam pengembangan perikanan di Indonesia. Masyarakat Iktiologi Indonesia berupaya secara konsisten untuk terus menyelenggarakan seminar dan menerbitkan makalah tersebut dalam prosiding. Sebagian makalah juga diterbitkan dalam Jurnal Iktiologi Indonesia.

Seminar dan kongres ini diselenggarakan oleh Masyarakat Iktiologi Indonesia (MII) bekerjasama dengan Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Pusat Penelitian Limnologi-LIPI, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-IPB, dan Pusat Riset Perikanan-KKP. Seminar ini dapat terselenggara dengan dukungan banyak pihak.

Kami menyampaikan terima kasih kepada Kepala Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Kepala Pusat Penelitian Limnologi-LIPI, Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-IPB, dan Kepala Pusat Riset Perikanan-KKP, Direktur Yayasan Belantara, Direktur Conservation International-Indonesia, Kepala Biro Kerjasama dan Hubungan Masyarakat-LIPI, Direktur Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Laut-IPB, Direktur Word Conservation Society, Direktur CV Maju Akuarium, Ketua Asosiasi Pengusaha Ikan Arwana Papua (APIKAP), Kepala Dunia Air Tawar dan Museum Serangga-TMII. Kami sampaikan pula terima kasih kepada tim penyunting ini yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran sehingga Prosiding Seminar Nasional Ikan ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat dalam pengembangan sektor perikanan di Indonesia.

Cibinong, Desember 2018

Dr. Wartono, M.Si.
Ketua Masyarakat Iktiologi Indonesia

Rumusan Seminar
RUMUSAN SEMINAR NASIONAL IKAN KE 10
8-9 Mei 2018, Puslit Biologi LIPI

UMUM

Seminar Nasional Ikan yang ke 10 dilaksanakan pada tanggal 8-9 Mei 2018 di Pusat Penelitian Biologi LIPI telah disampaikan antara lain: hasil penelitian, kegiatan pemberdayaan, pengalaman lapang dan review dari para peneliti, dosen, dan praktisi. Sekitar 190 jenis ikan yang terdiri dari ikan tawar (sungai, waduk, danau), estuari, pantai dan laut baik ikan konsumsi maupun ikan hias. Ikan-ikan tersebut berasal dari daerah barat (Aceh), maupun daerah timur (Maluku, Papua), diseminarkan pada kegiatan Seminar Nasional Ikan kali ini. Topik pengamatan ikan tersebut mencakup taksonomi, biologi, konservasi, pengelolaan (45%), budidaya (24%), penangkapan (1%), pengolahan (1%), sosial ekonomi (22%), yang disampaikan dalam sesi oral dan poster.

TEMATIK

1. Taksonomi, genetika, evolusi dan konservasi merupakan hal penting yang mesti dikembangkan dalam kegiatan penelitian ikan di Indonesia. Lebih lanjut, aspek biologi dan ekologi ikan masih belum banyak dikaji dan diimplementasikan dalam pengembangannya di Indonesia. Informasi dasar tersebut, sangat penting dalam rangka pengembangan kegiatan budidaya, penangkapan, konservasi dan peningkatan pemberdayaan masyarakat;
2. Kajian pakan, produksi larva, pertumbuhan, penyakit ikan dan lingkungan budidaya merupakan topik penting dalam pengembangan ikan di Indonesia. Informasi bioteknologi budidaya menjadi bahasan yang menarik dalam seminar ikan kali ini;
3. Informasi hasil penelitian penangkapan mencakup keanekaragaman hasil tangkapan, potensi dan pola pemanfaatan sumberdaya ikan telah disampaikan dalam seminar;
4. Pengolahan dan kegiatan identifikasi bahan pangan bersumber ikan merupakan topik yang penting untuk dapat diteliti dan dikembangkan di negara Indonesia;
5. Sosial ekonomi dan kelembagaan yang berkaitan dengan tataniaga ikan, partisipasi masyarakat, jejaring, dan kelembagaan merupakan kajian yang belum banyak dilakukan di Indonesia, oleh sebab itu kedepan, kelembagaan dan perdagangan menjadi salah satu faktor pengungkit pengembangan perikanan.

DISKUSI PAKAR

Diskusi pakar dengan topik khusus Sidat yang diikuti oleh 25 orang dari berbagai instansi dan LSM telah dilakukan terkait dengan kebijakan pengelolaan sidat. Regulasi

yang ada saat ini masih belum memenuhi secara optimal terkait pemanfaatan dan pengelolaan sidat di tanah air. Pengetahuan dan dan pemahaman kita tentang SDI sidat masih rendah. Dari 11 spesies (dan sub-spesies) yang ada di Indonesia baru dua spesies yang dimanfaatkan. Upaya peningkatan dan pengetahuan dan minat masyarakat Indonesia untuk mengkonsumsi dan mengupayakan usaha budidaya sidat. Teknologi budidaya untuk peningkatan produksi dengan tingkat sintasan yang tinggi masih terkendala secara teknis budidaya, sehingga sampai saat ini budidaya ikan sidat tidak terlalu diminati oleh para pengusaha dalam negeri dibandingkan dengan PMA. Budidaya sidat harus mengedepankan prinsip hemat benih dan perlu ada segementasi budidaya. Tetapi hal ini dapat dilakukan jika ada ruang pasar. Bilamana ruang pasar lebih banyak, maka budidaya sidat dan pengolahan produk ikan sidat akan dapat melibatkan peran masyarakat yang lebih tinggi. Tidak kalah pentingnya adalah pemetaan dan standarisasi teknik estimasi potensi.

MII perlu:

- mencari dan melengkapi database ikan di Indonesia;
- memperbanyak *policy brief* sebagai sumbangan pemikiran kebijakan publik bidang ikan dan perikanan;
- memberikan rumusan tentang pengelolaan sidat yang lebih baik terhadap semua pihak, baik kepada kementerian teknis (KKP, PUPR, KLHK) dan stakeholder lainnya;
- Memperkuat kerjasama antar MII dengan PT, LIPI, KKP, Kementerian lain yang terkait, pihak swasta, dan LSM.

Tim Perumus:

Prof. Sulistiono,
Prof. M.F.Rahardjo,
Dr. Syahroma H.Nasution,
Dr. Mukhlis Kamal, dan
Dr. Wartono Hadie

DAFTAR ISI – JILID I

Bidang Biosistemika, Taksonomi dan Genetika

Dewi Imelda Roesma, Djong Hon Tjong dan Dyta Rabbani Aidil. ANALISIS FILOGENETIK IKAN BARAU DAN SASAU (<i>Hampala</i> : Cyprinidae) DARI DANAU DAN SUNGAI DI SUMATERA BARAT BERDASARKAN GEN SITOKROM B	1
Dewi Imelda Roesma, Syaifullah dan Delfia Rahmadhani. ANALISIS MORFOLOGI IKAN <i>Hampala macrolepidota</i> (Kuhl & van Hasselt, 1823) DAN <i>Hampala</i> sp. DARI DANAU SINGKARAK DAN DANAU MANINJAU, INDONESIA	13
I Nyoman Yoga Parawangsa, Putu Roni Graha Persada, Prawira A.R.P. Tampubolon dan Nyoman Dati Pertami. KARAKTER MORFOMETRIK DAN MERISTIC IKAN EKOR PEDANG (<i>Xiphophorus helleri</i> Heckel, 1884) DI DANAU BUYAN, BULELENG, BALI	27
Melta Rini Fahmi. KERAGAMAN GENETIK GEN 16 SRRNA DAN KERAGAAN BUDIDAYA IKAN SIDAT <i>Anguilla bicolor</i> MCCLELLAND, 1844 DI INDONESIA	37
Gerald R. Allen, Mark V. Erdmann dan Renny K. Hadiaty. STUDI AWAL IKAN DI PERAIRAN PANTAI KEPULAUAN ARU	53

Bidang Biologi Reproduksi dan Pertumbuhan

Andika Irawan, Zairion, Isdradjad Setyobudiandi, Agus Alim Hakim, Ali Mashar, Achmad Fahrudin dan Yusli Wardiatno. ASPEK DINAMIKA POPULASI IKAN GULAMAH (<i>Johnius trachycephalus</i> Bleeker, 1851) DI PERAIRAN LAMPUNG TIMUR	73
Andika Luky Setiyo Hendrawan, Dimas Angga Hediando dan Agus Arifin Sentosa. MAKANAN DAN STRATEGI MAKAN IKAN CORENCANG (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) DI WADUK IR. H. DJUANDA, JAWA BARAT	87
Anis Septiyaningsih, Mennofatria Boer dan Ali Mashar. PERTUMBUHAN DAN MORTALITAS IKAN TETENGKEK (<i>Megalaspis cordyla</i> Linnaeus, 1758) DI TELUKPALABUHANRATU, SUKABUMI, JAWA BARAT	95
Dewa Gde Tri Bodhi Saputra, Prawira A.R.P. Tampubolon, Nyoman Dati Pertami UKURAN PERTAMA KALI MATANG GONAD DAN FEKUNDITAS IKAN ZEBRA (<i>Amatitlania nigro fasciata</i> Gunther, 1867) DI DANAU TAMBLINGAN, BULELENG, BALI	107
Friesland Tuapetel KARAKTERISTIK REPRODUKSI IKAN SELAR KUNING, <i>Selaroides leptolepis</i> (Cuvier, 1833) DI TELUK AMBON DALAM	115
Naily Nihaya, Mennofatria Boer dan Ali Mashar PERTUMBUHAN DAN MORTALITAS IKAN SWANGGI (<i>Priacanthus tayenus</i> Richardson, 1846) DI TELUK PALABUHANRATU, SUKABUMI, JAWA BARAT	127
Neri Kautsari, Herussalam dan Yudi Ahdiansyah. KELIMPAHAN JENIS DAN TINGKAT KEMATANGAN GONAD IKAN KURISI YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN TELUK SALEH, SUMBAWA	139

Prihatiningsih dan Anthony Sisco Panggabean. BIOLOGI REPRODUKSI DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN GEROT-GEROT (<i>Pomadasy kaakan</i>) DI PERAIRAN LAUT JAWA	151
Putu Roni Graha Persada, I Gusti Ayu Dian Indraswari, Prawira A.R.P. Tampubolon dan Nyoman Dati Pertami. NISBAH KELAMIN DAN VIVIPARITAS IKAN PEDANG (<i>Xiphoporus hellerii</i>) DI DANAU BUYAN, BULELENG, BALI	165
Reza Alnanda dan Prihatiningsih. HASIL TANGKAPAN DAN DINAMIKA POPULASI IKAN LIDAH PASIR (<i>Cynoglos susarel</i>) DI PERAIRAN CILACAP	173
Ruliyanti Meilanur, Zairion dan Menofatria Boer. ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI IKAN SEMAR (<i>Menema culata</i> Bloch and Schneider, 1801) DI TELUK PALABUHANRATU, SUKABUMI, JAWA BARAT	187
Salomo Juliko Tambunan, Zairion, Isdradjad Setyobudiandi, Agus Alim Hakim, Ali Mashar, Achmad Fahrudin dan Yusli Wardiatno. DINAMIKA POPULASI IKAN LIDAH LUMPUR (<i>Cynoglossus bilineatus</i> Lacepède, 1802) DI PERAIRAN LAMPUNG TIMUR	197
Savitri Bayu Pradani, Setijanto, Siti Rukayah dan Erie Kolya Nasution. TINGKAT <i>FITNESS</i> POPULASI WADER PARI (<i>Rashora argyrotaenia</i> , blkr) DI PERAIRAN WADUK SEMPOR DAN SUNGAI SAMPANG, KEBUMEN	213
Sri Endah Purnamaningtyas dan Amula Nurfiarini. KEBIASAAN MAKAN DAN LUAS RELUNG BEBERAPA JENISIKAN DI DANAU LINDUNG KELILING DI KABUPATEN KAPUAS HULU, KALIMANTAN BARAT	233
Ticah Yosiana, Rahmat Kurnia dan Zairion. PENDUGAAN PERTUMBUHAN DAN MORTALITAS IKAN KURAU (<i>Polynemus dubius</i> Bleeker, 1854) DI TELUK PALABUHANRATU, SUKABUMI, JAWA BARAT	241
Titin Herawati, Adhariansyahdan Rizki Nugraha Saputra. POLA PERTUMBUHAN DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN SEREN (<i>Diplocheilichthys</i> <i>pleurotaenia</i>) DI WADUK JATIGEDE KABUPATEN SUMEDANG, JAWA BARAT	251
Tiya Amelda Utami, Menofatria Boer dan Zairion. PERTUMBUHAN DAN MORTALITAS IKAN SEMAR (<i>Menema culata</i> Bloch and Schneider, 1801) DI TELUK PALABUHANRATU, SUKABUMI, JAWA BARAT	265
Bidang Biogeografi dan Ekologi	
ADI NOMAN SUSANTO, SUPYAN. STRUKTUR POPULASI IKAN MADIDIHANG (<i>Thunnus albacares</i>) YANG DIDARATKAN DI PULAU TERNATE.....	277
Agus Arifin Sentosa, Dimas Angga Hedianto. TINGKAT TROFIK HIU DAN PARI YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN SEKITAR NUSA TENGGARA.....	285
Asfie Maidie. HABITAT IKAN GURAMI KALOBULUNGAN (<i>Osphronemus septemfasciatus</i> Roberts, 1992) DI SUNGAI KEBURAU, KABUPATEN BULUNGAN, KALIMANTAN UTARA	295

Astri Suryandari, Masayu Rahmia Anwar Putri, dan Riswanto. STRUKTUR KOMUNITAS JUVENILE IKAN PADA EKOSISTEM MANGROVE DI PESISIR KABUPATEN PANGANDARAN, JAWA BARAT	307
Dimas Angga Hediando, Agus Arifin Sentosa, Andika Luky Setiyo, Hendrawan, dan Arip Rahman. KARAKTERISTIK BIOLOGI IKAN OSKAR HITAM (<i>Mayaheros urophthalmus</i> , Günther 1862) DI WADUK IR. H. DJUANDA	319
Gunawan Pratama Yoga, dan Silvi Nursodiyanti. TOKSISITAS AMMONIA TERHADAP BENIH IKAN SIDAT (<i>Anguilla bicolor</i>)	335
Husain Latuconsina, Tahir Tuasikal, dan Iwan Wali. STRUKTUR KOMUNITAS IKAN MANGROVE PULAU TATUMBU TELUK KOTANIA SERAM BAGIAN BARAT MALUKU	345
Melta Rini Fahmi, Ruby Vidia Kusumah, dan Rendy Ginanjar. STUDI KOMPARASI BIOEKOLOGI, KERAGAMAN DAN DISTRIBUSI IKAN HIAS DI LAHAN GAMBUT CAGAR BIOSFERE BUKIT-BATU PROPINSI RIAU	359
Nanda R. Prasetiawan. KEANEKARAGAMAN IKAN PADA <i>TIDEPOOLS</i> DI PULAU WANGI-WANGI, SULAWESI TENGGARA.....	375
Nurhayati. KARAKTERISTIK ARUS DAN PENGARUHNYA PADA POTENSI PERIKANAN DI PERAIRAN PANTAI TELUK PRIGI, TRENGGALEK JAWA TIMUR.....	387
Septia Ananingtyas, Darmarini, Tri Prartono, Kadarwan Soewardi, M. Zainuri, M.A.Syahir, dan Yusli Wardiatno. KEBIASAAN MAKANAN BEBERAPA JENIS IKAN DI PERAIRAN LUBUK DAMAR, ACEH TAMIANG	395
Surya Risuana, Yunaldi, Eveline Kurniati, dan Saleh Lalu. MONITORING POPULASI BANGGAI CARDINAL FISH(<i>Pterapogon kauderni</i>) DI KABUPATEN BANGGAI KEPULAUAN DAN BANGGAI LAUT	405
Widiya Asti, Lenny S. Syafei, Sujono, dan Dinno Sudinno. IKTIOFAUNA DI WADUK JATIGEDE KABUPATEN SUMEDANG PROVINSI JAWA BARAT	411