

BAWAL WIDYARISSET PERIKANAN TANGKAP

Volume 13 Nomor 1 April 2022

Volume 13 Nomor 2 Agustus 2022

Volume 13 Nomor 3 Desember 2022

INDEKS PENULIS

A		N	
Alexander M.A. Khan	23	Nabilla Shabrina	23
Ali Suman	33,57,85	Ngurah Nyoman Wiadnyana	157
Andina Ramadhani Putri Pane	33,85,111	Nyoman Dati Pertamina	45
Andi Zulfikar	95	Nur'ainun Muchlis	111
Anna Rejeki Simolon	11,145	O	
Andrias Steward Samusamu	157	--	
Ap'adatul Hasanah	57	P	
Arief Wujdi	1	Putri Sapira Ibrahim	71
Ayuningtyas Indrawati	71	Puput Fitri Rachmawati	95,157
B		Prawira Atmaja Tampubolon	45
Benaya M. Simeon	1	Priyo Suharsono Sulaiman	157
Bram Setyadji	1	Prihatiningsih	111
C		Q	
--		--	
D		R	
Diah Anggraini Wulandari	145	Regi Fiji Anggawangsa	95
Dedi Supriadi	23	Reny Puspasari	95
Dedy Kurniawan	123	Reza Alnanda	85
Duranta Diandria Kembaren	33	Rikardo Huwae	71
E		Ririk Kartika Sulistyaningsih	1
Evi Veronica	133	Rita Rachmawati	95
Ernawati Widyastuti	145	Rosana Elvince	133
F		S	
Fione Yukita Yalindua	71	Susiana	123
G		Sri Turni Hartati	111
--		T	
H		Tati Suryati Syamsudin	77
Herlisman	111	Tirtadanu	57
I		U	
I Nyoman Y. Parawangsa	45	Ulfa Rianti	123
Ilham Marasabessy	33, 85	W	
Iwang Gumilar	23	--	
J		X	
--		--	
K		Y	
Karsono Wagiyono	57	--	
L		Z	
Ludi Parwadani Aji	11	--	
M			
Masayu Rahmia Anwar Putri	145		
Medy Ompi	77		

BAWAL
WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP
Pedoman bagi Penulis

UMUM

1. Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap memuat hasil-hasil penelitian bidang “*natural history*” (parameter populasi, reproduksi, kebiasaan makan dan makanan), lingkungan sumberdaya ikan dan biota perairan.
2. Naskah yang dikirim ke Redaksi tidak sedang diproses atau dipublikasikan di Jurnal Ilmiah lainnya. Naskah disertai dengan tujuan, bahan dan metode penelitian yang jelas serta dilengkapi dengan surat pernyataan penulis bermaterai Rp. 6000,-.
3. Naskah ditulis/diketik dalam Bahasa Indonesia yang baik dan benar, tidak diperkenankan menggunakan singkatan yang tidak umum.
4. Naskah diketik dengan program MS-Word dalam 2 spasi, margin 3 cm (kiri)-2,5 cm (atas)-2,5 cm (bawah) dan 2,5 cm (kanan), kertas A4, font 12-Times News Roman. Jumlah halaman naskah maksimal 25 termasuk Daftar Pustaka dan Lampiran. Penulis mengirimkan naskah ke Redaksi Pelaksana BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan melalui Website: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal> atau E-mail: bawal.puslitbangkan@gmail.com.
5. Dewan Redaksi berhak menolak naskah yang dianggap tidak layak untuk diterbitkan.

PENYIAPAN NASKAH

1. **Judul** : Naskah hendaknya tidak lebih dari 15 kata dan mencerminkan isi naskah, diikuti dengan nama, instansi dan alamat email korespondensi penulis.
2. **Abstrak** : Dibuat dengan Bahasa Indonesia dan Inggris paling banyak 250 kata, isinya ringkas dan jelas serta mewakili isi naskah.
3. **Kata Kunci** : Ditulis dengan Bahasa Indonesia dan Inggris, terdiri atas 4 sampai 6 kata ditulis dibawah abstrak dan dipilih dengan mengacu pada *agrovocs*.
4. **Pendahuluan** : Secara ringkas menguraikan latar belakang penelitian, tujuan dan pentingnya penelitian dilakukan.
5. **Bahan dan Metode** : Secara jelas dan ringkas menguraikan metode penelitian secara rinci dan jelas yang memungkinkan peneliti lain dapat merujuk metode tersebut.
6. **Hasil dan Bahasan** : Hasil dan bahasan **DIPISAH**, diuraikan secara jelas serta dibahas sesuai dengan topik atau permasalahan yang terkait dengan judul.
7. **Kesimpulan** : Disajikan secara ringkas dengan mempertimbangkan judul naskah, maksud, tujuan, serta hasil penelitian dalam bentuk narasi.
8. **Persantunan** : Memuat ucapan terima kasih terhadap pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan penelitian dan penulisan naskah serta pihak yang terlibat dalam pendanaan kegiatan penelitian.
9. **Daftar Pustaka** : Berisi seluruh pustaka yang disitasi dalam naskah, menggunakan Harvard format APA (*American Psychological Association*) Disusun berdasarkan pada abjad tanpa nomor urut dengan urutan sebagai berikut. Nama pengarang (dengan cara penulisan yang baku), tahun penerbitan, judul artikel, judul buku atau nama dan nomor jurnal, nama penerbit serta jumlah atau nomor halaman.

Contoh :

Pustaka yang berupa majalah/jurnal ilmiah:

Prianto, E., Kamal, M. M., Muchsin, I., & Kartamihardja, E. S. (2014). Biologi reproduksi ikan betok (*Anabas testudineus*) di paparan banjir Lubuk Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Bawal*. 6(3), 137-146.

Pustaka yang berupa judul buku:

Fridman, A. (2008). *Plasma Chemistry* (p. 978). Cambridge: Cambridge University Press

Pustaka yang berupa Prosiding Seminar:

Roeva, O. (2012). Real-World Applications of Genetic Algorithm. In *International Conference on Chemical and Material Engineering* (pp. 25–30). Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University.

Pustaka yang berupa disertasi/thesis/skripsi:

Istadi, I. (2006). Development of A Hybrid Artificial Neural Network – Genetic Algorithm for Modelling and Optimization of Dielectric-Barrier Discharge Plasma Reactor. *PhD Thesis*. Universiti Teknologi Malaysia.

Pustaka yang berupa patent:

Primack, H. S. (1983). Method of Stabilizing Polyvalent Metal Solutions. *US Patent No. 4,373,104*

Pustaka yang berupa HandBook:

Hovmand, S. (1995). Fluidized Bed Drying. In Mujumdar, A.S. (Ed.) *Handbook of Industrial Drying* (pp.195-248). 2nd Ed. New York: Marcel Dekker.

10. **Tabel** : Judul, kepala tabel dan keterangan ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.
11. **Gambar** : Judul gambar, skema, diagram alir dan potret diberi nomor urut dengan angka, diletakkan di bawah gambar dan disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris (bukan format JPEG).
12. **Foto** : Dipilih warna kontras atau foto hitam putih, judul foto ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

**PETUNJUK PENULISAN DAN KIRIM ARTIKEL BAWAL WIDYA RISET
PERIKANAN TANGKAP (12pt Bold)**

**SEND INSTRUCTIONS FOR WRITING AND PUBLISHING ARTICLES OF BAWAL
WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP 2016 (12pt Bold)**

Bambang Sumiono*¹, Sri Turni Hartati¹, Krismono², Agus Djoko Utomo³, Sulastr⁴,

¹Pusat Riset Perikanan. Gedung BRSDMKP Jl. Pasir Putih Ancol Timur Jakarta Utara, Indonesia

²Balai Riset Pemulihan Sumber Daya Ikan. Jl. Cilalawi No.1 Jatiluhur –Purwakarta, Indonesia

³Balai Riset Perikanan Laut, Komplek Raiser Ikan Hias, Jalan Raya Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor Jawa Barat, Indonesia

⁴Institut Pertanian Bogor, Kampus IPB Dramaga Bogor, Jalan Raya Dramaga, Babakan, Dramaga, Babakan, Dramaga, Bogor, Jawa Barat 16680, Indonesia

⁵Universitas Indonesia (10pt Normal Italic)

ABSTRAK (12pt Bold)

Petunjuk ini merupakan format baru sekaligus template manuskrip/artikel yang digunakan pada artikel yang diterbitkan di **Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap** mulai penerbitan tahun 2016. Artikel diawali dengan Judul Artikel, Nama Penulis, Alamat Afiliasi Penulis, diikuti dengan abstrak yang ditulis dengan huruf miring (Italic) sepanjang 150-250 kata. Khusus untuk Abstrak, teks ditulis dengan margin kiri 3 cm, margin kanan 2,5 cm, margin atas 2,5 cm dan margin bawah 2,5 cm dengan ukuran font 10 pt dan jenis huruf Times New Roman serta jarak antar baris satu spasi. Jika artikel berbahasa Indonesia, maka abstrak harus ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris yang baik dan benar. Bagian Abstrak harus memuat inti permasalahan yang akan dikemukakan, metode pemecahannya, dan hasil-hasil temuan saintifik yang diperoleh serta simpulan. Abstrak untuk masing-masing bahasa hanya boleh dituliskan dalam satu paragraf saja dengan format satu kolom.

KATA KUNCI: Petunjuk penulisan; Bawal; Indonesia; template artikel

ABSTRACT (12pt Bold)

This is a new author guidelines and article template of Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap since year 2016 publication. Article should be started by Title of Article followed by Authors Name and Affiliation Address and abstract. This abstract section should be typed in Italic font and font size of 10 pt and number of 150-250 words. Special for the abstract section, please use left margin of 3 cm, right margin of 2.5 cm, right margin of 2.5 cm and bottom margin of 2.5 cm. The single spacing should be used between lines in this article. If article is written in Indonesian, the abstract should be typed in Indonesian and English. The abstract should be typed as concise as possible and should be composed of: problem statement, method, scientific finding results, and short conclusion. The abstract should only be typed in one paragraph and one-column format.

KEYWORDS: Author guidelines; Bawal; Indonesian; article template

1. Pendahuluan

Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap memiliki p-ISSN 1907-8226; e-ISSN 2502-6410 dengan Nomor Akreditasi: 620/AU2/P2MI-LIPI/03/2015 (Periode April 2015-April 2018). Terbit pertama kali tahun 2006, dengan frekuensi penerbitan tiga kali dalam setahun, yaitu pada bulan April, Agustus dan Desember. (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal>) adalah *peer-reviewed* Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap menerima manuskrip atau artikel dalam bidang “*natural history*” (parameter populasi, reproduksi, kebiasaan makan dan makanan), lingkungan sumber daya ikan dan biota perairan.

Naskah yang masuk di Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap akan dicek pedoman penulisannya. Apabila sudah sesuai akan direview oleh 2 orang Evaluator berdasarkan penunjukan dari Ketua Dewan Redaksi. Naskah yang masuk akan diperiksa unsur plagiasinya menggunakan Google Scholar. Jurnal ini hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas) (Bekker *et al.*, 1999; Bezuidenhout *et al.*, 2009). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Ketua Dewan Redaksi berdasarkan atas rekomendasi dari Evaluator (Bhaktavatsalam & Choudhury, 1995).

2. Penulisan Judul, Nama dan Alamat Penulis

Judul artikel, nama penulis (tanpa gelar akademis), dan alamat afiliasi penulis ditulis rata tengah pada halaman pertama di bawah judul artikel. Jarak antar baris antara judul dan nama penulis adalah 2 spasi, sedangkan jarak antara alamat afiliasi penulis dan judul abstrak adalah 1 spasi. Kata kunci harus dituliskan di bawah teks abstrak untuk masing-masing bahasa, disusunurut abjad dan dipisahkan oleh tanda titik koma dengan jumlah kata 4-6 kata. Untuk artikel yang ditulis dalam bahasa Indonesia, tuliskan terjemahan judul dalam bahasa Inggris di bagian awal teks abstrak berbahasa Inggris (lihat contoh di atas).

Penulis Penanggungjawab atau Penulis Korespondensi atau Corresponding Author harus ditandai dengan tanda asterisk diikuti tanda koma “¹)” seperti contoh di atas. Di bagian bawah kolom kiri halaman pertama/abstrak harus dituliskan tanda Penulis Penanggungjawab atau Penulis Korespondensi atau Corresponding Author dan dituliskan pula alamat emailnya (lihat contoh). Komunikasi tentang revisi artikel dan keputusan akhir hanya akan dikomunikasikan melalui email Penulis Korespondensi.

Jika penulis lebih dari satu, tuliskan nama-nama penulis dengan dipisahkan oleh koma (.). Jika nama penulis terdiri dari dua kata, kata pertama penulis (*first name*) sebaiknya tidak disingkat. Jika nama penulis hanya terdiri dari satu kata, tuliskan nama sebenarnya dalam satu kata, namun demikian di versi online (HTML) akan dituliskan dalam dua kata yang berisi nama yang sama (berulang) untuk keperluan indeksasi metadata (Camdali & Tunc, 2006; Fridman, 2008).

3. Petunjuk Umum Penulisan Naskah Manuskrip

Naskah manuskrip yang sudah memenuhi petunjuk penulisan Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap (dalam format MS Word, gunakan template artikel ini) harus dikirimkan melalui salah satu cara berikut ini:

1. **Pengiriman naskah manuskrip melalui E-mail** ke email Editorial Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap (bawal.puslitbangkan@gmail.com).
2. **Pengiriman naskah manuskrip dengan Online Submission System** di portal E-Journal Bawal Widya Riset Perikanan tangkap (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal>) setelah mendaftarkan sebagai Penulis dan/atau Reviewer di bagian “Register”.

Petunjuk Penulisan Artikel dan template dapat diunduh di alamat berikut ini:

- **Template dan Petunjuk Penulisan Artikel dalam MS Word (.doc):**

<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal/about/submissions#authorGuidelines>

- **Template dan Petunjuk Penulisan Artikel dalam PDF (.pdf):**

<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal/about/submissions#authorGuidelines>

Petunjuk submit manuskrip secara daring dapat dilihat di bagian **Petunjuk Submit Online** di bawah. Naskah manuskrip yang tidak sesuai petunjuk penulisan Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap akan dikembalikan ke Penulis terlebih dahulu sebelum dilanjutkan proses penelaahan.

Naskah manuskrip yang ditulis harus mengandung komponen-komponen artikel ilmiah berikut (sub judul sesuai urutan), yaitu: (a) Judul Artikel, (b) Nama Penulis (tanpa gelar), (c) Alamat Afiliasi Penulis, (d) Abstrak dan Kata Kunci, (e) Pendahuluan, (f) Bahan dan Metode, (g) Hasil dan Bahasan, (h) Kesimpulan, (i) Persantunan, dan (j) Daftar Pustaka.

Penulisan sub judul di bagian isi artikel (Pendahuluan, Bahan dan Metode, Hasil dan Bahasan, Kesimpulan). Sub judul ditulis dengan huruf tebal dengan format *Title Case* dan disusun rata kiri tanpa garis bawah. Sub-sub judul ditulis dengan huruf tebal dengan format *Sentence case* dan disusun rata kiri.

Naskah manuskrip dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia dengan jumlah halaman maksimum 25 halaman termasuk gambar dan tabel. Naskah manuskrip harus ditulis sesuai template artikel ini dalam bentuk siap cetak (*Camera ready*). Artikel harus ditulis dengan ukuran bidang tulisan A4 (210 x 297 mm) dan dengan format margin kiri 3 cm, margin kanan 2,5 cm, margin bawah 2,5 cm, dan margin atas 2,5 cm. Naskah harus ditulis dengan jenis huruf Times New Roman dengan ukuran font 12 pt (kecuali judul artikel, nama penulis dan judul abstrak), berjarak dua spasi, dan format satu kolom. Kata-kata atau istilah asing digunakan huruf miring (*Italic*). Sebaiknya hindari penggunaan istilah asing untuk artikel berbahasa Indonesia. Paragraf baru dimulai 1 cm dari batas kiri, sedangkan antar paragraf tidak diberi spasi antara. Semua bilangan ditulis dengan angka arab, kecuali pada awal kalimat. Penulisan satuan menggunakan International System of Units (SI). Contoh singkatan simbol satuan: gram (g), liter (L), meter kubik (m³), per meter kubik (m⁻³).

Tabel dan Gambar diletakkan di dalam kelompok teks sesudah tabel atau gambar tersebut dirujuk. Setiap gambar harus diberi judul gambar (*Figure Caption*) di sebelah bawah gambar tersebut dan bernomor urut angka Arab diikuti dengan judul gambar dalam bahasa Indonesia dan Inggris. Setiap tabel harus diberi judul tabel (*Table Caption*) dan bernomor urut angka Arab di sebelah atas tabel tersebut diikuti dengan judul tabel dalam bahasa Indonesia dan Inggris. Gambar-gambar harus dijamin dapat tercetak dengan jelas (ukuran

font, resolusi dan ukuran garis harus yakin tercetak jelas). Gambar dan tabel dan diagram/skema sebaiknya diletakkan sesuai kolom diantara kelompok teks atau jika terlalu besar diletakkan di bagian tengah halaman. Tabel tidak boleh mengandung garis-garis vertikal, sedangkan garis-garis horisontal diperbolehkan tetapi hanya yang penting-penting saja.

4. Petunjuk Khusus Penulisan Isi Naskah Manuskrip

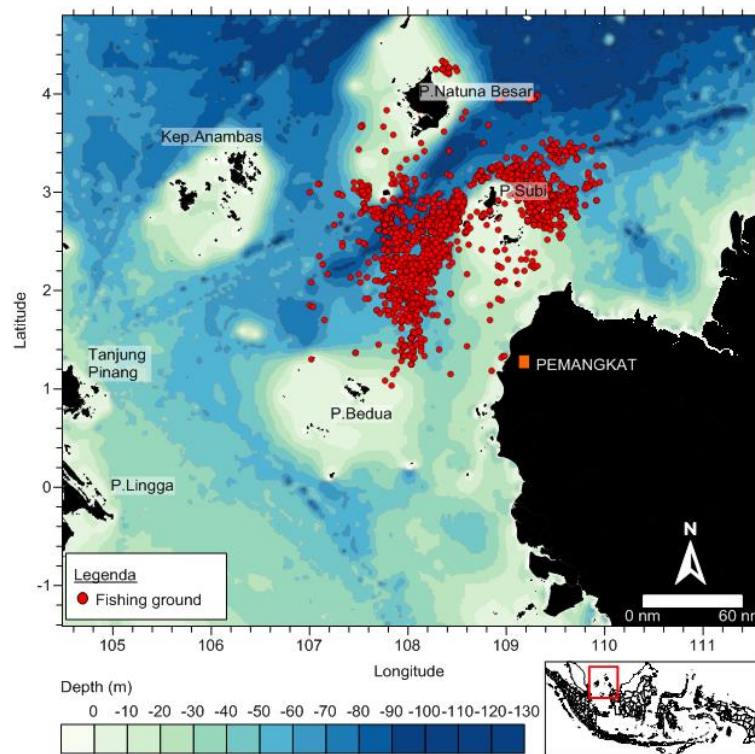
JUDUL ARTIKEL: Judul Artikel harus dituliskan secara singkat dan jelas, dan harus menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak dikemukakan, tidak memberi peluang penafsiran yang beraneka ragam, ditulis seluruhnya dengan huruf kapital secara simetris. Judul artikel tidak boleh mengandung singkatan kata yang tidak umum digunakan. Kemukakan terlebih dahulu gagasan utama artikel baru diikuti dengan penjelasan lainnya.

PENDAHULUAN: Pendahuluan harus berisi (secara berurutan) latar belakang umum, kajian literatur terdahulu (*state of the art*) sebagai dasar pernyataan kebaruan ilmiah dari artikel, pernyataan kebaruan ilmiah, dan permasalahan penelitian atau hipotesis. Di bagian akhir pendahuluan harus dituliskan tujuan kajian artikel tersebut. Di dalam format artikel ilmiah tidak diperkenankan adanya tinjauan pustaka sebagaimana di laporan penelitian, tetapi diwujudkan dalam bentuk kajian literatur terdahulu (*state of the art*) untuk menunjukkan kebaruan ilmiah artikel tersebut.

BAHAN DAN METODE: Bahan dan metode berisi bahan-bahan utama yang digunakan dalam penelitian dan metode yang digunakan dalam pemecahan permasalahan termasuk metode analisis. Bahan-bahan yang dituliskan di sini hanya berupa bahan utama saja dan harus dilengkapi dengan merk dan kemurniannya (misalnya: H_2SO_4 (Merck, 99%)). Peralatan-peralatan yang dituliskan di bagian ini hanya berisi peralatan-peralatan utama saja dilengkapi dengan merk (misalnya: Furnace elektrik (Carbolite)). Komponen-komponen peralatan penunjang tidak perlu dituliskan. Rangkaian alat utama sebaiknya disajikan di bagian ini dilengkapi dengan keterangan gambar. Keterangan gambar diletakkan menjadi bagian dari judul gambar (*figure caption*) bukan menjadi bagian dari gambar. Metode-metode yang digunakan dalam penyelesaian penelitian dituliskan di bagian ini.

HASIL DAN BAHASAN: Hasil dan bahasan dipisah. Hasil dan bahasan berisi hasil-hasil temuan penelitian dan pembahasannya secara ilmiah. Tuliskan temuan-temuan ilmiah (*scientific finding*) yang diperoleh dari hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan tetapi harus ditunjang oleh data-data yang memadai. Temuan ilmiah yang dimaksud di sini adalah bukan data-data hasil penelitian yang diperoleh. Temuan-temuan ilmiah tersebut harus dijelaskan secara saintifik meliputi: Apakah temuan ilmiah yang diperoleh? Mengapa hal itu bisa terjadi? Mengapa trend variabel seperti itu? Semua pertanyaan tersebut harus dijelaskan secara saintifik, tidak hanya deskriptif, bila perlu ditunjang oleh fenomena-fenomena dasar ilmiah yang memadai. Selain itu, harus dijelaskan juga perbandingannya dengan hasil-hasil para peneliti lain yang hampir sama topiknya. Hasil-hasil penelitian dan temuan harus bisa menjawab hipotesis penelitian di bagian pendahuluan.

Contoh Penulisan GAMBAR



Gambar 1. Daerah penangkapan pukat cincin dan lokasi pendaratan ikan di Pemangkat Kalimantan Barat. Sumber data: Logbook Penangkapan Ikan oleh PSDKP Pemangkat Kalimantan Barat.

Figure 1. Fishing ground of purse seine and landing site in Pemangkat, West Kalimantan. Source: Fishing Logbook by PSDKP Pemangkat, Sambas, West Kalimantan.

Contoh Penulisan TABEL

Tabel 3. Sebaran GSI menurut tingkat kematangan gonad (TKG) ikan selar bentong (*S. crumenophthalmus*) di Laut Cina Selatan, 2012-2016

Table 3. The statistic values of gonado somatic index of bigeye scad according to the maturity stage in South China Sea, 2012-2016

TKG/Maturing Stage	Kisaran IKG/ Range of GSI	Rata-rata IKG/ Mean of GSI	Jumlah sampel/No. of Sample
TKG 1	0,044-0,999	0,46	599
TKG 2	0,806-1,534	1,19	634
TKG 3	1,478-3,858	2,38	1461
TKG 4	3,692-6,477	4,25	103
TKG 5	0,437-1,863	1,35	10
			Total: 2892

KESIMPULAN: Kesimpulan menggambarkan jawaban dari hipotesis dan/atau tujuan penelitian atau temuan ilmiah yang diperoleh. Kesimpulan bukan berisi perulangan dari hasil dan pembahasan, tetapi lebih kepada ringkasan hasil temuan seperti yang diharapkan di tujuan atau hipotesis. Bila perlu, di bagian akhir kesimpulan dapat juga dituliskan hal-hal yang akan dilakukan terkait dengan gagasan selanjutnya dari penelitian tersebut.

PERSANTUNAN: Persantunan terutama ditujukan kepada pemberi dana penelitian atau donatur. Persantunan dapat juga disampaikan kepada pihak-pihak yang membantu pelaksanaan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA: Semua rujukan-rujukan yang diacu di dalam teks artikel harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka minimal 25 judul. Pustaka yang berasal dari tulisan sendiri maksimal 5 tulisan. Daftar Pustaka harus berisi pustaka-pustaka acuan yang berasal dari sumber primer (jurnal ilmiah dan berjumlah minimum 80% dari keseluruhan daftar pustaka) diterbitkan 10 (sepuluh) tahun terakhir. Penulisan sistem rujukan di dalam teks artikel dan penulisan daftar pustaka sebaiknya menggunakan program aplikasi manajemen referensi misalnya: APA, Mendeley, EndNote, atau Zotero, atau lainnya.

5. Panduan Penulisan Persamaan

Setiap persamaan ditulis rata tengah kolom dan diberi nomor yang ditulis di dalam kurung dan ditempatkan di bagian akhir margin kanan. Persamaan harus dituliskan menggunakan *Equation Editor* dalam MS Word atau Open Office (Primack, 1983).

Contoh Penulisan RUMUS

$$P_{CLm} = \frac{1}{1+\exp(aCl+b)} \dots\dots\dots(1)$$

dimana:

P_{Cwm} = Ukuran pertama kali matang gonad

Cl = lebar karapas (mm)

a = *intercept*

b = *slope*

6. Panduan Penulisan Kutipan/Rujukan Dalam Teks Artikel

Setiap mengambil data atau mengutip pernyataan dari pustaka lainnya maka penulis wajib menuliskan sumber rujukannya. Rujukan atau sitasi ditulis di dalam uraian/teks dengan cara nama penulis dan tahun (Irwan & Salim, 1998). Jika penulis lebih dari dua, maka hanya dituliskan nama penulis pertama diikuti “*et al.*” (Bezuidenhout *et al.*, 2009; Roeva, 2012). Semua yang dirujuk di dalam teks harus didaftarkan di bagian Daftar Pustaka, demikian juga sebaliknya, semua yang dituliskan di Daftar Pustaka harus dirujuk di dalam teks (Wang *et al.*, 2011).

7. Panduan Penulisan Daftar Pustaka

Penulisan Daftar Pustaka sebaiknya menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti [Mendeley](#), [End Note](#), [Zotero](#), atau lainnya. Format penulisan yang digunakan di Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap adalah sesuai dengan format *APA 6th Edition* (*American Psychological Association*).

Pustaka yang berupa majalah/jurnal ilmiah:

Prianto, E., Kamal, M. M., Muchsin, I., & Kartamihardja, E. S. (2014). Biologi reproduksi ikan betok (*Anabas testudineus*) di paparan banjir Lubuk Lampam, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Bawal*. 6(3), 137-146.

Pustaka yang berupa judul buku:

Fridman, A. (2008). *Plasma Chemistry* (p. 978). Cambridge: Cambridge University Press

Pustaka yang berupa Prosiding Seminar:

Roeva, O. (2012). Real-World Applications of Genetic Algorithm. In *International Conference on Chemical and Material Engineering* (pp. 25–30). Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University.

Pustaka yang berupa disertasi/thesis/skripsi:

Istadi, I. (2006). Development of A Hybrid Artificial Neural Network – Genetic Algorithm for Modelling and Optimization of Dielectric-Barrier Discharge Plasma Reactor. *PhD Thesis*. Universiti Teknologi Malaysia.

Pustaka yang berupa patent:

Primack, H. S. (1983). Method of Stabilizing Polyvalent Metal Solutions. *US Patent No. 4,373,104*

Pustaka yang berupa HandBook:

Hovmand, S. (1995). Fluidized Bed Drying. In Mujumdar, A.S. (Ed.) *Handbook of Industrial Drying* (pp.195-248). 2nd Ed. New York: Marcel Dekker.

8. Petunjuk Submit Manuskrip Secara Online

Naskah manuskrip harus dikirimkan melalui salah satu cara berikut ini (cara yang kedua lebih diutamakan):

1. Pengiriman naskah manuskrip sebaiknya dengan *Online Submission System* di portal E-Journal Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap (<http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal>)
2. Pertama Penulis mendaftarkan sebagai Penulis dan/atau Reviewer (mencentang role sebagai Author dan/atau Reviewer) di bagian “Register” atau alamat: [http://ejournal-balitbang.kkp.go.id /index.php/bawal /user/register](http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal/user/register)
3. Setelah Penulis login sebagai Author, klik di “New Submission”. Tahapan submit artikel terdiri dari 5 tahapan, yaitu: (1). *Start*, (2). *Upload Submission*, (3). *Enter Metadata*, (4). *Upload Supplementary Files*, (5). *Confirmation*
4. Di bagian *Start*, pilih *Jurnal Section (Full Article)*, centang semua ceklist.
5. Di bagian *Upload Submission*, silakan unggah file manuskrip artikel dalam MS Word di bagian ini.
6. Di bagian *Enter Metadata*, masukkan data-data semua Penulis dan afiliasinya, diikuti dengan judul dan abstrak, dan *indexing keywords*.
7. Di bagian *Upload Supplementary Files*, diperbolehkan mengunggah file data-data pendukung atau surat pernyataan atau dokumen lainnya.
8. Di bagian *Confirmation*, silahkan klik “*Finish Submission*” jika semua data sudah benar.
9. Jika penulis kesulitan dalam proses pengiriman naskah melalui sistem daring, naskah manuskrip dapat juga dikirimkan melalui E-mail ke email Editorial Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap (bawal.puslitbangkan@gmail.com), namun demikian metode ini tidak direkomendasikan.
10. Surat Pernyataan dapat didownload **disini**.

9. Kesimpulan

Setiap artikel yang dikirimkan ke kantor editorial Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap harus mengikuti petunjuk penulisan ini. Jika artikel tersebut tidak sesuai dengan panduan ini maka tulisan akan dikembalikan sebelum ditelaah lebih lanjut.

10. Persantunan

Terima kasih disampaikan kepada Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan yang telah mendanai keberlangsungan jurnal ini.

11. Daftar Pustaka

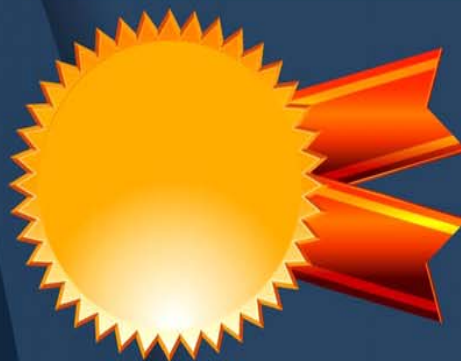
- Bekker, J. G., Craig, I.K., & Pistorius, P. C. (1999). Modeling and Simulation of Arc Furnace Process. *ISIJ International*, 39(1), 23–32.
- Bezuidenhout, J. J., Eksteen, J. J., & Bradshaw, S. M. (2009). Computational fluid dynamic modelling of an electric furnace used in the smelting of PGM containing concentrates. *Minerals Engineering*, 22(11), 995–1006.
- Bhaktavatsalam, A. K., & Choudhury, R. (1995). Specific Energy Consumption in The Steel Industry. *Energy*, 20(12), 1247–1250.
- Camdali, U., & Tunc, M. (2006). Steady State Heat Transfer of Ladle Furnace During Steel Production Process. *Journal of Iron and Steel Research, International*, 13(3), 18–20.
- Fridman, A. (2008). *Plasma Chemistry* (p. 978). Cambridge: Cambridge University Press
- Hovmand, S. (1995). Fluidized Bed Drying. In Mujumdar, A.S. (Ed.) *Handbook of Industrial Drying* (pp.195-248). 2nd Ed. New York: Marcel Dekker
- Istadi, I. (2006). Development of A Hybrid Artificial Neural Network – Genetic Algorithm for Modelling and Optimization of Dielectric-Barrier Discharge Plasma Reactor. *PhD Thesis*. Universiti Teknologi Malaysia
- Primack, H. S. (1983). Method of Stabilizing Polyvalent Metal Solutions. *US Patent No. 4,373,104*
- Roeva, O. (2012). Real-World Applications of Genetic Algorithm. In *International Conference on Chemical and Material Engineering* (pp. 25–30). Semarang, Indonesia: Department of Chemical Engineering, Diponegoro University
- Wang, Z., Wang, N. H., & Li, T. (2011). Computational analysis of a twin-electrode DC submerged arc furnace for MgO crystal production. *Journal of Materials Processing Technology*, 211(3), 388–395.

12. Biaya Pemrosesan Artikel

Setiap artikel yang dikirimkan ke kantor editorial Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap tidak dipungut biaya apapun (gratis - no page charge) termasuk gratis biaya pemrosesan artikel. Biaya publikasi ditanggung penerbit jurnal ini.

SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 148/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah

BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap

E-ISSN: 25026410

Penerbit: Pusat Riset Perikanan, BRSDMKP, KKP

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 2

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume II Nomor 3 Tahun 2019 sampai Volume 16 Nomor 2 Tahun 2024

Jakarta, 03 Agustus 2020

Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,



[Signature]
Bambang P. S. Brodjonegoro

Reproduksi dan Pertumbuhan Ikan Lencam (*Lethrinus Atkinsoni* Seale, 1910) di Perairan Waktobi, Sulawesi Tenggara

Oleh: Prihatiningsih, Nur'ainun Muchlis, Andina Ramadhani Putri Pane, Herlisman dan Sri Turni Hartati

Karakteristik Morfometrik dan Meristik Ikan Belida (*Notopterus notopterus*, Pallas, 1769) di Waduk Sei Gesek Kabupaten Bintan

Oleh: Ulfa Rianti, Susiana dan Dedy Kurniawan

Kebiasaan Makan Ikan Baung (*Mystus nemurus*), Lais Baji (*Kryptopterus palembangensi*) dan Saluang Balu (*Rasbora Argyrotaenia*) di Danau Batu, Kalimantan Tengah

Oleh: Evi Veronica dan Rosana Elvince

Penggunaan DNA Barcoding dalam Mengidentifikasi Larva Gastropoda (*Family Cymatiidae*) di Perairan Kepulauan Sangihe-Talaud, Sulawesi Utara

Oleh: Anna Rejeki Simbolon, Medy Ompi, Ernawati Widyastuti dan Diah Anggraini Wulandari

Karakteristik Sumberdaya Hiu dan Pari yang Didaratkan di TPI Karangsang, Indramayu

Oleh: Puput Fitri Rachmawati, Priyo Suharsono Sulaiman, Andrias Steward Samusamu dan Ngurah Nyoman Wiadnyana



PUSAT RISET PERIKANAN

**BADAN RISET DAN SUMBERDAYA MANUSIA KELAUTAN DAN PERIKANAN
KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN**

Jl. Pasir Putih II, Ancol Timur - Jakarta Utara

Telp. 021 - 64700928 Faks. 021 - 64700929

e-mail: bawal.puslitbangkan@gmail.com

Tersedia online di: <http://ejournal-balitbang.kkp.go.id/index.php/bawal>