

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**
Vol. 12 No. 2, Desember 2017

- Diterbitkan oleh** : Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBRP2BKP),
Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan
- Penanggung Jawab** : Kepala Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan
- Redaktur** :
- Ketua** : Ir. Farida Ariyani, M.Sc (Teknologi Pangan, BBRP2BKP, INA)
- Anggota** : 1. Prof. Dr. Hari Eko Irianto (Pengolahan Produk Perikanan, BBRP2BKP, INA)
2. Prof. Dr. Agus Heri Purnomo (Sosial Ekonomi, BBRP2BKP, INA)
3. Dr. Singgih Wibowo (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
4. Dr. Muhammad Nursid (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
5. Dr. Supriyadi (Teknologi Pangan, Universitas Gajah Mada, INA)
6. Dr. Dwiwitno (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
7. Dr. Subaryono (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
8. Ir. Yusro Nuri Fawzya, M.Si (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
- Reviewer** : 1. Prof. Ekowati Chasanah (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
2. Prof. Dr. Sugeng Heri Suseno (Institut Pertanian Bogor, INA)
3. Prof. Dr. Rosmawaty Peranginangin (Pengolahan Hasil Kelautan dan Perikanan, Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, INA)
4. Dr. Bagus Sediadi Bandol Utomo (Mekanisasi Proses Pengolahan Hasil Perikanan, BBRP2BKP, INA)
5. Dr. Alim Isnansetyo (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Universitas Gajah Mada, INA)
6. Dr. Ratih Pangestuti (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, INA)
7. Dr. Kustiriyah Tarman (Pengolahan Hasil Kelautan dan Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
8. Dr. Nisa Mubarik (Keamanan Pangan, Institut Pertanian Bogor, INA)
9. Dr. Siswa Setyahadi (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BPPT, INA)
10. Achmad Dinoto, Ph.D (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, LIPI, INA)
11. Dr. Uju (Institut Pertanian Bogor, INA)
12. Dr. Wawan Hermawan (Mekanisasi Proses Pengolahan Hasil Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
13. Dr. Muhammad Taher (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Fakultas Farmasi, International Islamic University Malaysia, Malaysia)
14. Dr. Hedi Indra Januar (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
15. Tarwadi, M.Si (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BPPT, INA)
- Redaktur Pelaksana** : 1. Syamdid, M.App.Sc
2. Dra. Ninoek Indriati, MKM
3. Dra. Theresia Dwi Suryaningrum, MS
4. Dina Fransiska, M.Si
5. Asri Pratitis, M.Sc
- Alamat Redaksi** : Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan
Jl. K.S. Tubun Petamburan VI, Slipi, Jakarta Pusat 10260
Telp. : (021) 53650157, 53650158
Faks.: (021) 53650158
E-mail : jurnal.pbbkp@gmail.com

Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan diterbitkan secara periodik dua kali setahun yaitu bulan Juni dan Desember. Perencanaan sampai penerbitan dikelola oleh Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan

Nomor Akreditasi: 769/AU3/P2MI-LIPI/08/2017

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas terbitnya Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Volume 12 Nomor 2, Desember 2017. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun dan merupakan bagian dari sosialisasi dan wahana komunikasi hasil-hasil penelitian bidang “Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan” yang menyajikan informasi mengenai hasil penelitian pengolahan produk dan keamanan pangan, bioteknologi kelautan dan perikanan, dan mekanisasi proses. Pada pertengahan tahun 2017 terdapat perubahan organisasi pada Kementerian Kelautan dan Perikanan sehingga nama institusi penerbit Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan berubah dari Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan menjadi Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan.

Dalam edisi ini, Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan memuat 8 naskah dengan topik yang diangkat dari hasil penelitian dan pengembangan. Topik yang diangkat dari bidang pengolahan produk dan keamanan pangan adalah Resistensi Antibiotik pada *Vibrio parahaemolyticus* dari Udang Vaname Asal Pantai Utara Jawa untuk Pasar Ekspor, Optimasi Metode Ekstraksi Fukoidan Kasar dari Rumput Laut Cokelat *Sargassum binderi* Sonder, Pemanfaatan Limbah Cair Produksi Alkali Treated *Sargassum* sebagai Bahan Baku Pupuk Cair dan Evaluasi Mutu Tuna Loin Segar untuk Sashimi yang diolah di atas Perahu selama Penanganan dan Distribusinya di Ambon. Sedangkan topik dari bidang bioteknologi yaitu Optimasi Pertumbuhan Bakteri Laut *Salinicola peritrichatus* LBF-1-0025 dalam Senyawa Alkana dan Kandungan Fukosantin, Fenolik Total pada Rumput Laut Coklat *Padina australis* yang Dikeringkan dengan Sinar Matahari dan Kandungan Nutrisi, Aktivitas Penghambatan ACE dan Antioksidan *Hemibagrus nemurus* Asal Waduk Cirata, Jawa Barat, Indonesia. Untuk bidang mekanisasi proses, naskah yang diterbitkan dengan topik Studi Laju Umpan pada Proses Biokonversi Limbah Pengolahan Tuna Menggunakan Larva *Hermetia illucens*.

Artikel-artikel yang dimuat dalam jurnal ini diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu bidang pascapanen dan bioteknologi kelautan dan perikanan. Pada kesempatan ini, redaksi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penerbitan.

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Vol. 12 No. 2, DESEMBER 2017**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Resistensi Antibiotik pada <i>Vibrio parahaemolyticus</i> dari Udang Vaname Asal Pantai Utara Jawa untuk Pasar Ekspor Arifah Kusmarwati, Yusma Yennie, dan Ninoek Indriati.....	91-106
Optimasi Pertumbuhan Bakteri Laut <i>Salinicola peritrichatus</i> LBF-1-0025 dalam Senyawa Alkana Ratna Cempaka Lingga, Ahmad Thontowi, Elvi Yetti, Anto Budiharjo, Isworo Rukmi dan Yopi.....	107-116
Kandungan Fukosantin dan Fenolik Total pada Rumput Laut Coklat <i>Padina australis</i> yang Dikeringkan dengan Sinar Matahari Muhammad Nursid dan Dedi Noviendri.....	117-124
Optimasi Metode Ekstraksi Fukoidan Kasar dari Rumput Laut Cokelat <i>Sargassum binderi</i> Sonder Ellya Sinurat dan Rinta Kusumawati.....	125-134
Pemanfaatan Limbah Cair Produksi Alkali Treated <i>Sargassum</i> sebagai Bahan Baku Pupuk Cair Jamal Basmal, Vina Asfia Chori, dan Nurhayati.....	135-148
Kandungan Nutrisi, Aktivitas Penghambatan ACE dan Antioksidan <i>Hemibagrus nemurus</i> Asal Waduk Cirata, Jawa Barat, Indonesia Rini Susilowati, Diini Fithriani, dan Sugiyono.....	149-162
Evaluasi Mutu Tuna Loin Segar untuk Sashimi yang Diolah di atas Perahu selama Penanganan dan Distribusinya di Ambon Theresia Dwi Suryaningrum, Diah Ikasari, dan Hasta Octavini.....	163-178
Studi Laju Umpan pada Proses Biokonversi Limbah Pengolahan Tuna menggunakan Larva <i>Hermetia illucens</i> Arif Rahman Hakim, Agus Prasetya, dan Himawan T. B. M. Petrus.....	179-192

**PEDOMAN BAGI PENULIS
JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI KELAUTAN DAN PERIKANAN
(JPB Kelautan dan Perikanan)**

Ruang Lingkup

Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (JPB Perikanan) memuat hasil-hasil penelitian bidang pengolahan produk, keamanan pangan, pengembangan produk, mekanisasi proses, dan bioteknologi kelautan dan perikanan.

Tata Cara Pengiriman Naskah

Naskah yang dikirim haruslah naskah asli dan harus jelas tujuan, bahan yang dipergunakan, maupun metode yang diterapkan dan belum pernah dipublikasikan atau dikirimkan untuk dipublikasikan di mana saja. Naskah diketik dengan program MS-Word dalam dua spasi dan dikirim melalui *Open Journal System* (OJS) ke <http://bbp4bkp.litbang.kkp.go.id/jurnal-jpbkp>.

Tim Redaksi berhak menolak naskah yang dianggap tidak layak untuk diterbitkan.

Penyiapan Naskah

- **Judul** naskah hendaknya tidak lebih dari 15 kata dan harus mencerminkan isi naskah. Nama penulis dicantumkan di bawah judul. Jabatan, nama, dan alamat instansi penulis ditulis sebagai catatan kaki di bawah halaman pertama.
- **Abstrak** merupakan ringkasan penelitian dan tidak lebih dari 250 kata, disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Kata kunci (3-5 kata) harus ada dan dipilih dengan mengacu pada *Agrovocs*.
- **Pendahuluan** secara ringkas menguraikan masalah-masalah, tujuan, dan pentingnya penelitian. Jangan menggunakan sub bab.
- **Bahan** dan **Metode** harus secara jelas dan ringkas menguraikan penelitian dengan rincian secukupnya sehingga memungkinkan peneliti lain untuk mengulangi percobaan yang terkait.
- **Hasil** disajikan secara jelas tanpa detail yang tidak perlu. Hasil tidak boleh disajikan sekaligus dalam tabel dan gambar. **Tabel** disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris, dengan judul di bagian atas tabel dan keterangan. Data dalam tabel diketik menggunakan program MS-Excel. **Gambar**, skema, diagram alir, dan potret diberi nomor urut dengan angka Arab. Judul dan keterangan gambar diletakkan di bawah gambar dan disajikan dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.
- **Kesimpulan** disajikan secara ringkas dengan mempertimbangkan judul naskah, maksud, tujuan, serta hasil penelitian.
- **Daftar Pustaka** disusun berdasarkan gaya referensi APA (*American Psychological Association*). Sebagai contoh adalah:

Heinen, J.M., D'Abramo, L.R., Robinette, H.R., & Murphy, M.J. (1989). Polyculture of two sizes of freshwater prawns (*Macrobrachium rosenbergii*) with fingerling channel catfish (*Ictalurus punctatus*). *J. World Aquaculture Soc.*, 20(3), 72–75.

Collins, A. (1977). Process in acquiring knowledge. In Anderson, R.C., Spiro, R.J., and Montaque, W.E. (eds.). *Schooling and the acquisition of knowledge* (pp. 339–363). Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey.

Bose, A.N., Ghosh, S.N., Yang, C.T., & Mitra, A. (1991). *Coastal aquaculture engineering*. Oxford & IBH Pub. Co. Pvt. Ltd., New Delhi.

Simpson, B.K. (1984). *Isolation, characterization and some application of trypsin from Greenland Cod (Gadus morhua)*. PhD Thesis. Memorial University of New Foundland, St. John's, New Foundland, Canada.

Bimbo, A.P. (2003). *Alaska seafood by product: Potential product and markets and competing products*. Report for the Juneau Economic Development Council. Retrieved from <http://www.jedc.org/salmon/index.html>.

Komunikasi Ringkas

Naskah yang mencakup aspek yang agak sempit, belum mendalam atau yang masih bersifat penelitian pendahuluan, tetapi memenuhi syarat sebagai tulisan ilmiah akan dimuat sebagai "Komunikasi Ringkas" dengan persetujuan penulis.

Redaksi menyediakan cetak lepas bagi penulis.