

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas terbitnya Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Volume 11 Nomor 2, Desember 2016. 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 mekanisasi proses, pengolahan produk dan keamanan pangan, dan bioteknologi kelautan dan perikanan.

Dalam edisi ini, Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan memuat 9 naskah dengan topik yang diangkat dari hasil penelitian bidang keamanan pangan, bioteknologi, mekanisasi proses, dan pengolahan produk kelautan dan perikanan. Topik yang disajikan dari bidang keamanan pangan yaitu kelimpahan fitoplankton penyebab HAB (*harmful algal bloom*) di Perairan Teluk Lampung, bidang bioteknologi menyajikan topik penapisan dan optimasi pertumbuhan bakteri laut sebagai hidrokarbonoklastik PAH fenotiazin, sitotoksitas invertebrata laut sebagai biomarker lingkungan di kawasan konservasi Perairan Pulau Banda, penapisan dan identifikasi bakteri lipolitik yang diisolasi dari air limbah surimi dan pengalengan rajungan, sedangkan bidang mekanisasi proses menyajikan topik karakteristik dan model matematika kurva pengeringan rumput laut *Euचेuma cottonii*. Untuk bidang pengolahan produk, topik yang disajikan yaitu pemurnian minyak ikan patin dari hasil samping pengasapan ikan, karakteristik cumi-cumi analog dari surimi ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*), pemanfaatan tepung ampas dari ekstraksi agar untuk bahan pupuk tanaman, dan karakteristik serat nano komposit kitosan-polivinil alkohol (PVA).

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 termasuk penulis, tim redaktur dan khususnya reviewer yang telah membantu mengevaluasi selama proses pengolahan naskah sampai dengan penerbitan.

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Vol. 11 No. 2, Desember 2016**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Kelimpahan Fitoplankton Penyebab HAB (<i>Harmful Algal Bloom</i>) di Perairan Teluk Lampung pada Musim Barat dan Timur Giri Rohmad Barokah, Ajeng Kurniasari Putri dan Gunawan.....	115-126
Penapisan dan Optimasi Pertumbuhan Bakteri Laut yang Berpotensi sebagai Hidrokarbonoklastik PAH Fenotiazin Elvi Yetti, Ahmad Thontowi dan Yopi.....	127-138
Sitotoksisitas Invertebrata Laut sebagai Biomarker Lingkungan di Kawasan Konservasi Perairan Pulau Banda Asri Pratitis, Rini Susilowati dan Hedi Indra Januar.....	139-146
Penapisan dan Identifikasi Bakteri Lipolitik yang Diisolasi dari Air Limbah Pengolahan Surimi dan Pengalengan Rajungan Devi Ambarwaty Oktavia dan Singgih Wibowo	147-158
Karakteristik dan Model Matematika Kurva Pengeringan Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> Diini Fithriani, Luthfi Assadad dan Zaenal Arifin Siregar.....	159-170
Pemurnian Minyak Ikan Patin dari Hasil Samping Pengasapan Ikan Rodiah Nurbaya Sari, Bagus Sediadi Bandol Utomo, Jamal Basmal dan Ema Hastarini.....	171-182
Karakteristik Cumi-Cumi Analog dari Surimi Ikan Patin (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) dengan Menggunakan berbagai Jenis Pati Theresia Dwi Suryaningrum, Syamdidi, Asmanah dan Sakinah Haryati.....	183-194
Pemanfaatan Tepung Ampas dari Ekstraksi Agar untuk Bahan Pupuk Tanaman Jamal Basmal, Irma Hermana dan Sardino.....	195-212
Karakteristik Serat Nano Komposit Kitosan-Polivinil Alkohol (PVA) dari Cangkang Rajungan melalui Proses <i>Electrospinning</i> Muhamad Darmawan, Syamdidi, Yusma Yennie dan Singgih Wibowo	213-222

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**
Vol. 11 No. 2, Desember 2016

Diterbitkan oleh : Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing Produk dan Bioteknologi
Kelautan dan Perikanan (P3DSPBKP),
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan

Penanggung Jawab : Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing Produk dan Bioteknologi
Kelautan dan Perikanan

Redaktur

Ketua : Ir. Farida Ariyani, M.Sc (Teknologi Pangan, P3DSPBKP, INA)
Anggota : 1. Prof. Dr. Hari Eko Irianto (Pengolahan Produk Perikanan, Puslitbang Perikanan, INA)
2. Prof. Dr. Endang Sri Heruwati (Mikrobiologi Pangan, Masyarakat Perikanan
Nusantara, INA)
3. Prof. Dr. Agus Heri Purnomo (Sosial Ekonomi, P3DSPBKP, INA)
4. Dr. Singgih Wibowo (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
5. Dr. Bagus Sediadi Bandol Utomo (Mekanisasi Proses Pengolahan Hasil
Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
6. Ir. Yusro Nuri Fawzya, MSi (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
7. Dr. Muhammad Nursid (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
8. Dr. Supriyadi (Teknologi Pangan, Universitas Gajah Mada, INA)

Reviewer : 1. Prof. Dr. Ekowati Chasanah (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP,
INA)
2. Prof. Dr. Rosmawaty Peranginangin (Pengolahan Hasil Kelautan dan Perikanan,
Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, INA)
3. Prof. Dr. Armansyah H Tambunan (Teknik Mesin Pertanian dan Pangan, Institut
Pertanian Bogor, INA)
4. Dr. Achmad Poernomo (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
5. Dr. Tati Nurhayati (Teknologi Hasil Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
6. Dr. Sugeng Heri Suseno (Teknologi Hasil Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
7. Dr. Irmanida Batubara (Kimia, Institut Pertanian Bogor, INA)
8. Dr. Alim Isnansetyo (Perikanan dan Kelautan, Universitas Gajah Mada, INA)
9. Dr. Ratih Pangestuti (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, INA)
10. Dr. Desniar (Institut Pertanian Bogor, INA)
11. Dr. Pipih Suptijah (Institut Pertanian Bogor, INA)
12. Dr. Dwiyitno (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)
13. Dr. Dyah Wulandari (Institut Pertanian Bogor, INA)
14. Hedi Indra Januar, M.Si (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, P3DSPBKP, INA)

Redaktur Pelaksana: 1. Sinta Nurwijayanti, MA
2. Dr. Dedi Noviendri
3. Dra. Ninoek Indriati, MKM
4. Dra. Theresia Dwi Suryaningrum, MS
5. Dina Fransiska, M.Si

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing 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.ppbkp@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 Pusat Penelitian dan Pengembangan Daya Saing Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan.

Nomor Akreditasi: 573/AU2/P2MI-LIPI/07/2014

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

Ruang Lingkup

Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (JPB Kelautan dan 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 harus 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://bbp4b.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 judul.
- **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:

Blakemore, W. R. (2016). Polysaccharide Ingredients: Carrageenan. In *Reference Module in Food Science*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.03251-0>

Careche, M., Luten, J. B., Kole, A., Schelvis, R., Saura-Calixto, F., Scholten, O. E., ... Larsen, E. H. (2008). 17 – Developing functional seafood products. In *Improving Seafood Products for the Consumer* (pp. 331–362). <https://doi.org/10.1533/9781845694586.4.331>

Kang, M., Kim, S. W., Kim, J. W., Kim, T. H., & Kim, J. S. (2013). Optimization of levulinic acid production from *Gelidium amansii*. *Renewable Energy*, 54, 173–179. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2012.08.028>

Koh, J. C. H., Ahmad, Z. A., & Mohamad, A. A. (2012). Bacto agar-based gel polymer electrolyte. *Ionics*, 18(4), 359–364. <https://doi.org/10.1007/s11581-011-0631-6>

Sinurat, E. (2011). *Isolasi dan karakterisasi serta uji aktivitas fukoidan sebagai anti koagulan dari rumput laut coklat (Sargassum crassifolium)*. Thesis. Universitas Indonesia. Indonesia

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.