

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas terbitnya Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Vol. 9, No.1 Juni 2014. Mulai Vol. 6 No.2, Desember 2011 terdapat perubahan nama institusi pada Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan dari Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan menjadi Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Perubahan ini didasarkan pada Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.27/MEN/2011 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan tanggal 26 September 2011. Pada Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Vol. 9 No. 1 Juni 2014 juga terdapat perubahan perwajahan jurnal yaitu menghilangkan “Lajur Data Bibliografi”.

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 keamanan pangan, pengolahan produk, mekanisasi proses, pengembangan produk, dan bioteknologi kelautan dan perikanan.

Dalam edisi ini, Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan memuat 9 naskah dengan mengangkat rumput laut sebagai topik utama. Tepung rumput laut *Eucheuma cottonii* digunakan untuk membuat beras analog dengan teknik granulasi. Naskah yang lain mengenai pembuatan tepung puding instan dengan bahan alginat maupun formulasi karaginan. Di samping itu, rumput laut juga di manfaatkan sebagai pupuk cair. Bidang bioteknologi menyajikan limbah pengolahan agar sebagai komponen medium produksi selulose dari mikroba.

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

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Vol. 9 No. 1, Juni 2014**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Penggunaan Tepung Rumput Laut <i>Euचेuma cottonii</i> pada Pembuatan Beras Analog dari Tepung <i>Modified Cassava Flour</i> (Mocaf) Agusman, Siti Nurbaity Kartika Apriani, dan Murdinah.....	1–10
Rancang Bangun Alat Impregnasi Vakum dan Uji Performansinya pada Filet Ikan Arif Rahman Hakim, Gunawan, dan Rodiah Nurbaya Sari.....	11–19
Variasi Temporal dan Stabilitas Fisik dan Kimia Senyawa Bioaktif Karotenoid Rumput Laut Coklat <i>Turbinaria deccurens</i> Rini Susilowati dan Hedi Indra Januar.....	21–28
Eksplorasi Bakteriosin dari Bakteri Asam Laktat Asal Rusip Bangka dan Kalimantan Arifah Kusmarwati, Fadila Rachman Arief, dan Sakinah Haryati.....	29–40
Pengaruh Perlakuan Pemecahan Dinding Sel <i>Botryococcus braunii</i> dan <i>Nannochloropsis</i> Menggunakan <i>Microwave</i> dan Sonikator terhadap Minyak yang Dihasilkan Sri Amini, Diini Fithriani, dan Sugiyono.....	41–49
Pemanfaatan Limbah Pengolahan Agar sebagai Komponen Medium Produksi Selulase dari Mikroba Yusro Nuri Fawzya, Amelia Latifa, dan Nita Noriko.....	51–60
Pupuk Cair dari Rumput Laut <i>Euचेuma cottonii</i> , <i>Sargassum</i> sp., dan <i>Gracillaria</i> sp. Menggunakan Proses Pengomposan Bakti Berlyanto Sedayu, I Made Susi Erawan, dan Luthfi Assadad.....	61–68
Penambahan Kalsium Karbonat pada Pembuatan Tepung Puding Instant Berbahan Alginat Dina Fransiska, Annisa Indah Permatasari, Sakinah Haryati, Aris Munandar, Subaryono, Muhamad Darmawan, dan Wahyu Rahmad.....	69–81
Pengaruh Penambahan Karaginan untuk Formulasi Tepung Puding Instant Muhamad Darmawan, Rosmawaty Peranginangin, Rizal Syarief, Indah Kusumaningrum, dan Dina Fransiska.....	83–95

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**

Vol. 9 No. 1, Juni 2014

- Diterbitkan oleh : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBP4BKP),
Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan
- Penanggung Jawab : Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan
- Redaktur** :
- Ketua : Ir. Farida Ariyani, M.Sc (Teknologi Pangan, BBP4BKP, INA)
- Anggota : 1. Prof. Dr. Hari Eko Irianto (Pengembangan Produk Perikanan, Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan, INA)
2. Prof. Dr. Endang Sri Heruwati (Mikrobiologi Pangan, Masyarakat Perikanan Nusantara, INA)
3. Prof. Dr. Rosmawaty Peranginangin (Teknologi Pengolahan Hasil Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
4. Dr. Singgih Wibowo (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
5. Dr. Bagus Sediadi Bandol Utomo (Mekanisasi Proses Pengolahan Hasil Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
6. Ir. Yusro Nuri Fawzya, MSi (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
7. Dr. Muhammad Nursid (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
8. Dr. Supriyadi (Teknologi Pertanian, Universitas Gajah Mada, INA)
- Reviewer* : 1. Prof. Subagus Wahyuono, MSc., Apt (Farmasi, Universitas Gajah Mada, INA)
2. Dr. Ekowati Chasanah (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBP4BKP, INA)
3. Dr. Ir. Antonius Herry Cahyana (Kimia, Universitas Indonesia, INA)
4. Dr. Wawan Hermawan (Mekanisasi Proses, Institut Pertanian Bogor, INA)
5. Prof. Dr. Joko Santoso (Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor, INA)
6. Prof. Dr. Nuri Andarwulan (Teknologi Pangan, Institut Pertanian Bogor, INA)
- Redaktur Pelaksana** : 1. Sinta Nurwijayanti, MA
2. Dra. Ninoek Indriati, MKM
3. Drs. Thamrin Wikanta, MS
4. Dra. Theresia Dwi Suryaningrum, MS
5. Ir. Murniyati, MKM
6. Yusma Yennie, MSi
- Alamat Redaksi** : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan 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.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 Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan.

Nomor Akreditasi: 366/AU1/P2MBI/07/2011

**PEDOMAN BAGI PENULIS
JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI KELAUTAN DAN PERIKANAN
(JPB 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*. Lawrence Erlbaum, Hillsdale, New Jersey. pp. 339–363.

Bose, A.N., Ghosh, S.N., Yang, C.T., & Mitra, A. (1991). *Coastal Aquaculture Engineering*. Oxford & IBH Pub. Co. Pvt. Ltd., New Delhi. p. 365.

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. 179 p.

Bimbo, A.P. (2003). Alaska seafood by product: Potential product and markets and competing products. Report for the Juneau Economic Development Council. www.jedc.org.salmon/index.html. Diakses pada tanggal 10 Juni 2004 .

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.