

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, majalah berkala ilmiah: Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Volume 9 No 2 tahun 2014 dapat diterbitkan. Mulai Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Vol. 9 No. 1 Juni 2014 terdapat perubahan perwajahan jurnal yaitu menghilangkan “Lajur Data Bibliografi”.

Edisi kali ini memuat sembilan artikel hasil penelitian dan pengembangan pengolahan produk dan bioteknologi kelautan dan perikanan. Dua artikel pembuka pada edisi ini mengulas tentang pemanfaatan limbah ekstraksi rumput laut yaitu limbah ekstraksi agar dan limbah ekstraksi alginat, selanjutnya terdapat dua artikel yang membahas mengenai keamanan pangan produk perikanan, khususnya pembentukan formaldehid alami pada ikan dan plastik indikator sebagai tanda peringatan dini tingkat kesegaran ikan dalam kemasan plastik. Dua artikel lainnya memberikan informasi mengenai proses pengolahan permen jeli dari karaginan dan aplikasi *edible coating* pada udang kupas *vannamei*. Kajian mengenai bioteknologi kelautan dan perikanan juga tersaji pada edisi ini, mengenai aktivitas antioksidan *Padina* sp. dan produksi bioetanol dari rumput laut coklat *Sargassum* sp. Artikel terakhir mengkaji mekanisme proses pengolahan produk perikanan mengenai uji coba peti ikan segar berpendingin untuk pedagang ikan keliling.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bestari atas bantuan serta kerjasamanya dalam terbitan edisi kali ini. Akhir kata, semoga karya-karya tulis ilmiah ini bermanfaat dan menjadi acuan bagi masyarakat pengguna pengolahan produk dan bioteknologi kelautan dan perikanan, serta dapat memberikan kontribusi untuk pengembangan IPTEK terutama bidang pengolahan produk dan bioteknologi kelautan dan perikanan.

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Vol. 9 No. 2, Desember 2014**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Pengolahan Agar Nurhayati dan Rinta Kusumawati.....	97–107
Pemanfaatan Limbah Ekstraksi Alginat dan Silase Ikan sebagai Bahan Pupuk Organik Jamal Basmal, Adwin Widanarto, Rinta Kusumawati, dan Bagus Sediadi Bandol Utomo.....	109–120
Kondisi Optimum Produksi Bioetanol dari Rumpun Laut Coklat (<i>Sargassum duplicatum</i>) Menggunakan <i>Trichoderma viride</i> dan <i>Pichia angophorae</i> Rodiah Nurbaya Sari, Bagus Sediadi Bandol Utomo, dan Armansyah H. Tambunan.....	121–132
Pengaruh Waktu dan Suhu Pengeringan terhadap Kualitas Permen Jeli Ellya Sinurat dan Murniyati.....	133–142
Pembentukan Formaldehid Alami pada Beberapa Jenis Ikan Laut selama Penyimpanan dalam Es Curai Jovita Tri Murtini, Rudi Riyanto, Nandang Priyanto, dan Irma Hermana.....	143–151
Karakteristik Plastik Indikator sebagai Tanda Peringatan Dini Tingkat Kesegaran Ikan dalam Kemasan Plastik Rudi Riyanto, Irma Hermana, dan Singgih Wibowo.....	153–163
Aktivitas Antioksidan <i>Padina</i> sp. pada Berbagai Suhu dan Lama Pengeringan Amir Husni, Deffy R. Putra, dan Iwan Yusuf Bambang Lelana.....	165–173
Karakteristik Udang Kupas <i>Vannamei</i> dengan Penambahan <i>Edible Coating</i> Berbahan Kitosan dan Ekstrak Lindur (<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>) selama Penyimpanan Ema Hastarini, Indah Rosulva, dan Yadi Haryadi.....	175–184
Uji Coba Peti Ikan Segar Berpendingin untuk Pedagang Ikan Keliling Tri Nugroho Widiyanto, Wawan Hermawan, dan Bagus Sediadi Bandol Utomo.....	185–191
LEMBAR ABSTRAK	
LEMBAR INDEKS	

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**
Vol. 9 No. 2, Desember 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, BBP4BKP, 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
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: 573/AU2/P2MI-LIPI/07/2014

**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.