

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**
Vol. 16 No. 2, Desember 2021

- Diterbitkan oleh** : Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (BBRP2BKP),
Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan
Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Penanggung Jawab** : Kepala Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan
- Redaktur** :
- Ketua** : Dr. Dwiyo (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
- Anggota** : 1. Prof. Dr. Hari Eko Irianto (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
2. Prof. Dr. Agus Heri Purnomo (Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan, BBRSEKP, INA)
3. Prof. Dr. Nurul Huda (Teknologi Pangan, Universiti Malaysia Sabah, MYS)
4. Prof. Dr. Taifo Mahmud (Bioteknologi, Oregon State University, USA)
5. Prof. Dr. Prihardi Kahar (Bioteknologi, Kobe University, JPN)
6. Dr. Singgih Wibowo (Pengolahan Produk/Keamanan Pangan Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
7. Dr. Wirawan Ciptonugroho (Bioteknologi, Universitas Sebelas Maret, INA)
8. Dr. Bagus Sediadi Bandol Utomo (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
9. Dr. Achmad Poernomo (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, Politeknik AUP, INA)
10. Dr. Muhammad Nursid (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
11. Dr. Subaryono (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
12. Novalia Rachmawati, Ph.D (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
13. Bakti Berlianto Sedayu, Ph.D (Pengolahan Produk Perikanan, LRMPHP, INA)
14. Ir. Farida Ariyani, M.Sc (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
15. Syamdidi, M.App.Sc (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
16. Gintung Patantis, M.Biotech (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
- Reviewer** : 1. Prof. Dr. Joko Santoso (Pengolahan Produk Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
2. Prof. Dr. Ratih Dewanti-Hariyadi (Mikrobiologi Pangan, Institut Pertanian Bogor, INA)
3. Prof. Dr. Endang Sutriswati Rahayu (Keamanan Pangan, Institut Pertanian Bogor, INA)
4. Prof. Dr. Giyatmi (Pengolahan Produk Perikanan, Universitas Sahid, INA)
5. Prof. Dr. Metusalach (Pengolahan Produk Perikanan, Universitas Hasanudin, INA)
6. Dr. Aef Permadi (Pengolahan Produk Perikanan, Politeknik AUP, Indonesia)
7. Indun Dewi Puspita, Ph.D (Teknologi Pascapanen Perikanan, Universitas Gadjah Mada, INA)
8. Drh. Tati Ariyanti, MP (Mikrobiologi Pangan, Badan Litbang Pertanian, INA)
9. Dr. Hedi Indra Januar (Keamanan Pangan dan Lingkungan, BBRP2BKP, INA)
10. Dr. Siti Nikmatin (Material Science, Institut Pertanian Bogor, INA)
11. Dr. Alfonsina Tapotubun (Mikrobiologi dan Keamanan Pangan, Universitas Patimura, INA)
12. Asep Awaludin Prihanto, Ph.D (Bioteknologi Kelautan, Universitas Brawijaya, INA)
13. Dr. Mada Triandala Sibero (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Universitas Diponegoro, INA)
14. Dr. rer. nat. Kustiariyah Tarman (Bioteknologi Kelautan, Institut Pertanian Bogor, INA)
15. Dr. Dedi Noviendri (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
16. Agusman, M.Sc (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
- Redaktur Pelaksana** : 1. Bagus Hendrajana, M.Sc
2. Arif Budiman, S.Pi
3. Dina Fransiska, M.Si
4. Asri Pratitis, M.Sc
5. Nurhayati, M.Si
6. Umi Anissah, M.II
7. Diini Fithriani, M.Si
- 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 : jurnalpascapanen@kkp.go.id; jurnal.pbbkp@gmail.com

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

Nomor Akreditasi: 30/E/KPT/2018

ISI DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUTKAN SUMBERNYA

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas terbitnya Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Volume 16 Nomor 2, Desember 2021. 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 bidang pengolahan produk, keamanan pangan dan lingkungan, pengembangan produk, mekanisasi proses, bioteknologi, serta analisa kebijakan dalam lingkup pascapanen kelautan dan perikanan.

Dalam edisi ini, Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan memuat 8 naskah *original* hasil penelitian dan pengembangan. Terdapat 3 topik utama yang diangkat pada edisi ini yaitu bioteknologi kelautan dan perikanan, pengolahan produk kelautan, dan perikanan dan keamanan pangan dan lingkungan. Topik bidang keamanan pangan yang dibahas berkaitan dengan skrining dan identifikasi bakteri pembentuk histamin yang diisolasi dari tuna, tongkol, dan cakalang segar di wilayah Jawa Barat, DKI Jakarta, dan Banten; prevalensi dan tingkat kontaminasi *Listeria monocytogenes* di tambak dan unit pengolahan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) untuk pasar ekspor; dan cemaran mikroplastik pada ikan pindang dan potensi bahayanya terhadap kesehatan manusia, studi kasus di Bogor. Topik di bidang pengolahan produk membahas optimasi waktu dan suhu kalsinasi tepung cangkang rajungan (*Portunus* sp.) sebagai bahan baku hidroksiapatit; pengaruh penyimpanan beku terhadap karakteristik kimia dan fisik *Caulerpa racemosa*, drip, dan filtratnya; serta karakteristik fisikokimia petis dari air rebusan ikan layang (*Decapterus* sp.) dengan kombinasi bahan pengisi. Topik terakhir di bidang bioteknologi kelautan dan perikanan yang disajikan adalah optimasi produksi hidrolisat protein ikan kuniran (*Upeneus sulphureus*) secara enzimatis dan identifikasi molekuler, analisis profil asam amino, dan asam lemak dari beberapa teripang asal perairan Indonesia

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

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN**
Vol. 16 No. 2, DESEMBER 2021

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Prevalensi dan Tingkat Kontaminasi <i>Listeria monocytogenes</i> di Tambak dan Unit Pengolahan Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) untuk Pasar Ekspor Yusma Yennie, Gunawan, dan Farida Ariyani	83-92
Skrining dan Identifikasi Bakteri Pembentuk Histamin yang diisolasi dari Tuna, Tongkol, dan Cakalang Segar di Wilayah Jawa Barat, DKI Jakarta, dan Banten Novalia Rachmawati, dan Radestyia Triwibowo	93-104
Cemaran Mikroplastik pada Ikan Pindang dan Potensi Bahayanya terhadap Kesehatan Manusia, Studi Kasus di Bogor Gunawan, Hefni Effendi, dan Endang Warsiki	105-119
Optimasi Waktu dan Suhu Kalsinasi Tepung Cangkang Rajungan (<i>Portunus</i> sp.) sebagai Bahan Baku Hidroksiapatit Bagus Hadiwinata, Fera Roswita Dewi, Dina Fransiska, dan Niken Dharmayanti	121-130
Pengaruh Penyimpanan Beku terhadap Karakteristik Kimia dan Fisik <i>Caulerpa racemosa</i> , Drip, dan Filtratnya Nurhayati, Dina Fransiska, dan Agusman	131-139
Karakteristik Fisikokimia Petis dari Air Rebusan Ikan Layang (<i>Decapterus</i> sp.) dengan Kombinasi Bahan Pengisi Maulidya Julita Sari, Seftyia Diachanty, Irman Irawan, Bagus Fajar Pamungkas, dan Ita Zuraida	141-149
Optimasi Produksi Hidrolisat Protein Ikan Kuniran (<i>Upeneus sulphureus</i>) secara Enzimatis Dewi Seswita Zilda, Gintung Patantis, Yusro Nuri Fawzya, dan Pujoyuwono Martosuyono	151-161
Identifikasi Molekuler, Analisis Profil Asam Amino, dan Asam Lemak dari Beberapa Teripang Asal Perairan Indonesia Tiara S. Khatulistiani, Gintung Patantis, dan Ariyanti S. Dewi	163-174

**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 dan lingkungan, pengembangan produk, mekanisasi proses, bioteknologi, serta analisa kebijakan dalam lingkup pascapanen kelautan dan perikanan.

Tata Cara Pengiriman Naskah

Naskah yang dikirim harus naskah asli dan jelas tujuannya, bahan/alat yang digunakan, maupun metode yang diterapkan, serta belum pernah dipublikasikan atau dikirimkan untuk dipublikasikan di tempat lain. 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 memenuhi syarat untuk diterbitkan.

Penyiapan Naskah

- **Judul** naskah tidak lebih dari 20 kata dan harus mencerminkan isi naskah. Nama penulis dicantumkan di bawah judul. Nama dan alamat institusi 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) dipilih dengan mengacu pada *Agrovocs*.
- **Pendahuluan** secara ringkas menguraikan masalah-masalah, tujuan, dan pentingnya penelitian serta tidak 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 dan Pembahasan** 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 foto 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*). *Journal of World Aquaculture Society*, 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. Diakses dari <http://www.jedc.org.salmon/index.html>.

Komunikasi Ringkas

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