

JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI KELAUTAN DAN PERIKANAN

Vol. 18 No.2 Desember 2023

- Diterbitkan oleh** : Politeknik Ahli Usaha Perikanan (Politeknik - AUP),
Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDM-KP)
Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Penanggung Jawab** : Direktur Politeknik Ahli Usaha Perikanan
- Redaktur** :
- Ketua** : Dr. I Ketut Sumandiarsa, S.St.Pi, M.Sc, (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan, INA)
- Anggota** :
1. Prof. Dr Hari Eko Irianto, (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 2. Prof. Dr Agus Heri Purnomo, (Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 3. Dr. Dwiwitno Dwiwitno, (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 4. Dr. Aef Permadi, (Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
 5. Dr. Niken Dharmayanti, (Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
 6. Dr. Resmi R. Siregar, (Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
 7. Dr. Tatty Yuniarti (Bioteknologi Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
 8. Muhammad Sayuti, S.St.Pi., M.P. (Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Ahli Usaha Perikanan)
 9. Dr Singgih Wibowo, (Pengolahan Produk dan Keamanan Pangan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 10. Dr. Achmad Poernomo, (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, (Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, INA)
 11. Dr. Bagus Sediadi Bandol Utomo, M.App.Sc, (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 12. Dr. Subaryono, (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 13. Dr. Muhammad Nursid (Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 14. Bakti Berlyanto Sedayu, Ph.D, (Mekanisasi dan Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 15. Novalia Rachmawati, Ph.D, (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 16. Farida Ariyani, M.Sc, (Keamanan Pangan dan Lingkungan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
- Reviewer** :
1. Prof. Dr. Iriani Setyaningsih (Teknologi Hasil Perairan, Institut Pertanian Bogor, INA)
 2. Prof. Dr. Amir Husni (Teknologi Pascapanen Perikanan, Universitas Gadjah Mada, INA)
 3. Fera Dewi, Ph.D (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 4. Dr. Suryanti (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BBRP2BKP, INA)
 5. Dr. Tutik Muniarsih (Bioteknologi Laut, BRIN, INA)
 6. Dr. Yusma Yennie (Keamanan Pangan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 7. Tuti Hartati Siregar, Ph.D (Keamanan Pangan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 8. Radestya Triwibowo, Ph.D (Keamanan Pangan Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 9. Theresia Suryaningrum, MS (Pengolahan Produk Kelautan dan Perikanan, BRIN, INA)
 10. Romauli Napitupulu, M.Si (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang, INA)
 11. Anggrei Viona Seulalae, M.Si (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Institut Pertanian Bogor, INA)
 12. Pinky Natalia Samanta, M.Si (Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan, Politeknik Kelautan Perikanan Jembrana, INA)
 13. Iman Mukhaimin, M.Si (Teknik Pengolahan Produk Perikanan, Politeknik Kelautan dan Perikanan Karawang, INA)
 14. Meda Canti, M.Sc (Teknologi Pangan, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya, INA)
- Redaktur Pelaksana** :
1. Nur Hidayah, M.Biotech, Politeknik Ahli Usaha Perikanan
 2. Aghitia Maulani, M.P., Politeknik Ahli Usaha Perikanan
 3. Rufnia Ayu Afifah, M.Sc., Politeknik Ahli Usaha Perikanan
 4. Yudi Prasetyo Handoko, M.Si., Politeknik Ahli Usaha Perikanan
- Alamat Redaksi** : Politeknik Ahli Usaha Perikanan
Jl. AUP Pasar Minggu Jakarta Selatan, 12520, Indonesia
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

Politeknik Ahli Usaha Perikanan

Nomor Akreditasi: 158/E/KPT/2021

ISI DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUTKAN SUMBERNYA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penerbitan Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan (JPB Kelautan dan Perikanan) volume 18, Nomor 2, Desember 2023. Dalam kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah turut berkontribusi dan mendukung dalam proses penerbitan ini. Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun dan merupakan bagian dari media sosialisasi dan wahana komunikasi hasil-hasil penelitian bidang “Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan”. Cakupan jurnal ini meliputi 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, JPB Kelautan dan Perikanan memuat 8 naskah original hasil penelitian dan pengembangan. Edisi ini memuat 2 topik utama yaitu pengolahan produk dan bioteknologi kelautan dan perikanan. Adapun artikel yang termuat adalah Potensi Ekstrak Daun Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*, Pengaruh Suhu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Gelatin dari Sisik Ikan *Lates calcarifer* dan *Oreochromis niloticus*, Penerimaan Konsumen dan Sifat Fisikokimia Cookies dengan Penambahan Tinta *Loligo* sp., Karakteristik Fisikokimia Serbuk Tinta Cumi yang Dikeringkan dengan Oven, Evaluasi Potensi Jenis *Caulerpa* sebagai Agen Antidiabetik dan Sediaan Fortifikasi dalam Pangan, Pengaruh Coating Kitosan dan Minyak Atsiri Kemangi terhadap Angka Kapang dan Penerimaan Produk Katsuobushi, Pengaruh Karagenan dari Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* terhadap kesegaran Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). Serta topik keamanan pangan adalah Pengujian Organoleptik dan Deteksi Logam Berat pada Bahan Baku dan Produk Bakso Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) dari Selat Bali

Besar harapannya agar artikel dan jurnal ilmiah ini dapat terus berkembang dan menjadi sarana yang efektif dalam menyebarkan pengetahuan serta mampu mendorong semangat penelitian dan kolaborasi di antara para ilmuwan, akademisi, dan praktisi di bidang pascapanen dan bioteknologi kelautan dan perikanan. Ucapan terima kasih lebih khususnya disampaikan kepada para penulis, tim editor, reviewer, dan redaksi pelaksana serta tim redaksi lainnya yang telah membantu proses penerbitan ini.

Redaksi

**JURNAL PASCAPANEN DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Vol. 18 No. 2, Desember 2023**

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
Potensi Ekstrak Daun Lindur (<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> Rahmawati Rahmawati, Tati Nurhayati, dan Nurjanah Nurjanah	87-94
Pengaruh Suhu Ekstraksi Terhadap Karakteristik Gelatin dari Sisik Ikan <i>Lates calcarifer</i> dan <i>Oreochromis niloticus</i> Hariyanti Hariyanti, Khusnun Nafi'ah, Nur Azizah, dan Sri Nevi Gantini	95-104
Penerimaan Konsumen dan Sifat Fisikokimia Cookies dengan Penambahan Tinta <i>Loligo</i> sp. Mudirta Mudirta, Bagus Fajar Pamungkas, Septiana Sulistiawati, Ilmiani Rusdin, dan Andi Mismawati	105-114
Karakteristik Fisikokimia Serbuk Tinta Cumi yang Dikeringkan dengan Oven Ari Kristiningsih, Khoeruddin Wittriansyah, Jenal Sodikin, dan Ilma Fadlilah	115-122
Evaluasi Potensi Jenis <i>Caulerpa</i> sebagai Agen Antidiabetik dan Sediaan Fortifikasi dalam Pangan Hipit Putri Apriasih, Andri Nofreeana, dan Eric Armando	123-131
Pengaruh Coating Kitosan dan Minyak Atsiri Kemangi terhadap Angka Kapang dan Penerimaan Produk Katsuobushi Fadiya Furuujihim Rohsarifuddin, Wahyu Tjahjaningsih, Eka Saputra, Sri Subekti, Sapto Andriyono, dan Dwitha Nirmala	133-143
Pengujian Organoleptik dan Deteksi Logam Berat pada Bahan Baku dan Produk Bakso Ikan Lemuru (<i>Sardinella lemuru</i>) dari Selat Bali Resti Nurmala Dewi, I Gusti Ayu Budiadnyani, Desy Febrianti, dan Dewi Fridolin Putrivenn	145-160
Pengaruh Karagenan dari Rumput Laut <i>Kappaphycus alvarezii</i> terhadap Kesegaran Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) Arlin Anugerah Febrianti, Andri Nofreeana, dan Eric Armando	161-167

**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 analisis 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://bbp4bkkp.litbang.kkp.go.id/jurnal-jpbkkp>.

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 dengan keterangan pada bagian bawah. 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:

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*. 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. <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.