



# JURNAL STP

(TEKNOLOGI DAN PENELITIAN TERAPAN)

JURNAL I  
2016

**JURNAL TEKNOLOGI DAN PENELITIAN TERAPAN  
SEKOLAH TINGGI PERIKANAN  
No. 1 Tahun 2016**

Diterbitkan oleh : Sekolah Tinggi Perikanan  
Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia  
Kementrian Kelautan dan Perikanan

Penanggung Jawab : Ketua Sekolah Tinggi Perikanan  
Dr. I Nyoman Suyasa

**Dewan Redaksi**  
Ketua : I Ketut Daging, A.Pi, MT

Editor : Yuliati H. Sipahutar S.Pi, MM  
Maria Goreti S.ST.Pi, M.Pi  
Heri Triyono, M.Kom  
Rahmad Surya S.St.Pi, MSc

Distribusi : Iman Hilman, S.St.Pi  
Bestynar Kumawang Sita S. St. Pi

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat  
Sekolah Tinggi Perikanan (PPPM -- STP)  
JL. Aup, Pasar Minggu Jakarta Selatan 12520  
Telp/Fax : (021) 7805030  
Email : [pppm\\_stp@yahoo.com](mailto:pppm_stp@yahoo.com)

Jurnal Teknologi dan Penelitian Terapan Sekolah Tinggi Perikanan diterbitkan secara periodik dua kali setahun yaitu bulan Juni dan Desember. Perencanaan sampai penerbitan dikoordinasikan oleh Sekolah Tinggi Perikanan

**ISI DAPAT DIKUTIP DENGAN MENYEBUT SUMBERNYA**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya Jurnal Teknologi dan penelitian Terapan No.1 Juni 2016 dapat terselesaikan dengan baik. Terbitnya jurnal ini tidak lepas dari dukungan pimpinan STP dan kerja keras dari dewan redaksi serta adanya partisipasi para dosen dan peneliti yang telah memberikan tulisan hasil penelitiannya.

Jurnal Penelitian ini merupakan salah satu media bagi para peneliti kelautan dan perikanan untuk mempublikasikan hasil penelitiannya. Publikasi ini selain sebagai media informasi para cendikia dan masyarakat juga dapat mendorong gairah para peneliti dalam melakukan riset untuk mengembangkan iptek kelautan dan perikanan.

Jurnal edisi ini berisi 44 artikel kelautan dan perikanan. Secara umum topik utama artikel ini adalah penangkapan ikan, budidaya perikanan, pengolahan hasil perikanan dan pengelolaan sumberdaya perairan. Sebagian besar artikel merupakan tulisan hasil penelitian dosen STP, selebihnya berasal dari instansi lain.

Pada kesempatan ini redaksi menghaturkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada pimpinan atas dukungan, arahan dan masukan dalam penerbitan jurnal ini. Ucapan terima kasih ditujukan pula kepada para penulis artikel dan tidak lupa pula kepada seluruh anggota dewan redaksi yang telah bekerja keras dan penuh semangat.

Artikel-artikel yang diterbitkan dalam jurnal ini diharapkan dapat memberikan informasi hasil penelitian terapan kepada masyarakat. Redaksi menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penerbitan jurnal ini. Saran dan masukan dari pembaca sangat diharapkan guna kesempurnaan penerbitan di masa mendatang.

Jakarta, 20 Juni 2016

Dewan Redaksi

12. Pemantauan Penyakit WSSV (*White Spote Syndrome Virus*) Pada Areal Pengembangan Budidaya Udang di Saluran Pertambakan Provinsi Lampung  
**Oleh : Arifuddin Tompo** ..... 87 – 91
13. Studi tentang Perikanan Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Perairan Teluk Banten  
**Oleh : Chandra Nainggolan, Bongbongan Kusmedy, Hendro Sukismo, I Ketut Daging, I Nyoman Sudiarsa, Jerry Hutajulu, Arief Effendy, Hendra Irawan** ..... 92 – 100
14. Budidaya fitoplankton *Chaeteros gracilis* Di laboratorium  
**Oleh: M. Djen Marassabessy** ..... 101–109
15. Analisa Dimensi Katup AKV PWM Pada Unit Refrigerasi Mekanik Satu Tingkat  
**Oleh : Juniawan Preston Siahaan, Rahmat Surya Hadi Saputra** ..... 110 – 117
16. Analisa Tutupan Terumbu Karang Dan Kelimpahan Ikan Karang Di Pulau Bintan, Kabupaten Bintan, Propinsi Kepulauan Riau  
**Oleh : Arya Rizky, Basuki Rachmad dan Firman A Heriansyah** ..... 118 – 126
17. Studi Kebiasaan Makan Ikar, Kurisi (*Nemipterus japonicus*) Yang Didaratkan Di PPP Tegalsari, Jawa Tengah  
**Oleh : Dian Nur Hidayati, Ratna Suharti, I Nyoman Soeyasa** ..... 127–137
18. Analisa Beban Pendinginan Pada Unit *Cold Storage* Milik Dinas Kelautan Dan Perikanan Kota Bandar Lampung  
**Oleh : Basino, Ade Hermawan, Andi S. Gultom** ..... 138–147
19. Pemasaran Ikan Kembung di Karangantu  
**Oleh : Jerry Hutajulu, I Nyoman Sudiarsa, Erni Marlina** ..... 148–156
20. Faktor Biologi Reproduksi Dan Perikanan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) Pada Hasil Tangkapan Mini Purse Seine Di PPI Muara Angke.  
**Oleh : Erick Nugraha, Afriana Kusdinar, Hery Choerudin** ..... 157 – 166
21. Ekstraksi Kolagen Kulit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dan Aplikasinya Pada *Skin Lotion*  
**Oleh : Arpan Nasri Siregar, Sujuliyani, Desy Afranurviyanti** ..... 167– 177
22. Pembuatan Kapsul Minyak Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) Dengan penambahan BHT (*Butylatedhydroxytoluene*) Sebagai antioksidan  
**Oleh : Randi B.S Salampessy, Aef Permadi, Suharyadi, Isnawati, Aprilia** ... 178– 186
23. Peningkatan Produktivitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Pakan Tambahan  
**Oleh : Nur Rausin, Al Farisi Aminuloh, Dewi Sartika dan Angkasa Putra** ... 187–192
24. Analisis Kelayakan Investasi Budidaya Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) Di Karamba Jaring Apung Pada Skala Kecil Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung  
**Oleh: Nur Rausin dan Kurniasuty** ..... 193–200
25. Penerapan Sistem Ketertelusuran (*Traceability*) Pada Pengolahan Udang *Vannamei* (*Litopenaeus vannamei*) Kupas Mentah Beku (*Peelnd And Deveined*) di PT. Dua Putra Utama Makmur, Pati Jawa Tengah  
**Oleh : Simson Masengi, Yuliati H. Sipahutar, Taufan Rahardian** ..... 201–210
26. Korelasi Waktu Penyimpanan Dengan Mutu Kepiting (*Thalamita*) *Crispy* Di UMKM Karya Mandiri, Pangandaran, Jawa Barat  
**Oleh : Yuliati H. Sipahutar, Fadhil Batiaji Putra, Bestinar Kumawang S** ..... 211–220

27	Keragaman Genetik Berdasarkan Karakter Morfomerik Udang Mantis <i>Harpisquilla raphidea</i> Fabricius, 1798 Asal Perairan Indonesia <b>Oleh : Mugi Mulyono, Mufti Petala Patria, Abinawanto, Ridwan Affandi</b> .....	221-230
28	Analisis Beban Refrigerasi Pada Ruang Pembekuan Dan Palka Ikan Terhadap Kapasitas Refrigerasi <b>Oleh : Djoko Priyono, Gunadi, Purwan Sugiyanto</b> .....	231-235
29	Analisa Perhitungan Kalor Pengembunan Kondensor pada Unit Refrigerasi di KM SPL XVII Milik PT. Sinar PesonaLaut-Maluku Tenggara <b>Oleh : Teguh Binardi, Ismunandar dan Galih Gumilang</b> .....	236-245
30	Pengaruh Penangkapan Cumi-Cumi Pada Siang Dan Malam Terhadap Hasil Tangkapan Dengan Menggunakan <i>Squid Jigging</i> Di Perairan Falkland, Inggris <b>Oleh : Abdul Basith, Suharyanto, Rahmad Muallim dan Soperater Asdi T.</b> .....	246- 251
31	Komposisi Hasil Tangkapan di KM. Billion Zone Perairan Zebu, Sarawak Malaysia <b>Oleh : Muhamad Handri, Hari Prayitno, dan Juhar</b> .....	252-257
32	Peningkatan Kemampuan Menulis Taruna Tingkat Remaja Sekolah Tinggi Perikanan Jakarta Melalui Kecerdasan Linguistik Dengan Teknik Pemetaan Pikiran <b>Oleh : Nunung Sabariyah</b> .....	258-262
33	Kajian Aspek Biologi Perikanan Dan Pemanfaatan Hiu Meong ( <i>Hemirhamphus</i> sp.) Di Desa Bugis Kecamatan Sape, Kabupaten Bima – Nusa Tenggara Barat <b>Oleh: Heri Triyono, Priyanto Rahardjo, Annisa Nurul Fitri</b> .....	263-268
34	Analisa Perhitungan Beban Refrigerasi Terhadap Penggunaan Daya Kompresor Terpasang di KM. Mitramas 3 <b>Oleh : Rahmad Surya Hadi S, Juniawan Preston Siahaan</b> .....	269-278
35	Pengoperasian, perawatan dan analisa usaha pabrik es kapasitas 40 ton pada PT. Salju Tanggamus <b>Oleh : I Ketut Daging, Ismunandar dan Amin Hidayat</b> .....	279-289
36	Studi Tentang Komposisi Hasil Tangkapan Ikan Layang Pada Pengoperasian Pukat Cincin di KM. Putra leo perkasa di selat Makassar. <b>Oleh : Sugianto Halim, Erick Nugraha dan Hasriadi</b> .....	290-295
37	Manajemen Operasi Penangkapan Ikan Dengan Menggunakan Alat Tangkap Ikan <i>Pole and line</i> Pada KM. Dioskuri 07 Milik PT. Rados Apirja Sorong di Perairan Fak-fak, Papua Barat. <b>Oleh : Sugianto Halim, Erick Nugraha dan Yourizki AK</b> .....	296-305
38	Kajian Nilai Tambah Dan Profitabilitas Terhadap Produk Olahan Ikan Layang ( <i>Deceperus</i> spp) Dimuara Angke Jakarta Utara <b>Oleh : Abdul Rokhman</b> .....	306-311
39	Analisis Waktu Standar Proses Pengolahan <i>Fish Jelly Products</i> <b>Oleh : Abdul Rokhman</b> .....	312-320
40	Kajian Usaha Pengolahan Ekstrak Ikan Gabus ( <i>channa striata</i> ) Di Malang Provinsi Jawa Timur <b>Oleh : Abdul Rokhman</b> .....	321-326
41	Pembesaran udang galah dengan wadah yang berbeda <b>Oleh : Maria Goreti E.K dan DH Guntur Prabowo</b> .....	327-334

- 42 Kajian Aspek Biologi dan Perikanan Ikan Manyung (*Arius thalassinus*) yang Tertangkap Oleh *Bottom long linedan* Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Bajomulyo Juwana Kabupaten Pati Jawa Tengah.  
Oleh : **Mira Maulita, Sri Budiani Samsuhasapan, Noverika** ..... 335–343
- 43 Pengamatan Terumbu Karang Dengan Beberapa Metode Transek Di Perairan Karang Koromaha, Taman Nasional Wakatobi  
Oleh : **Amyda Suryati Panjaitan, M. Alfandi Yasa, Abdul Rahman, Mira Maulita** ..... 344–354
- 44 Teknik Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Sistem Bioflok.  
Oleh : **Suharyadi, Sri Budiani S, Erni Marlina, Margono**..... 355–367