

# Fishtech

VOLUME V NOMOR 01 MEI 2016

PEMBUATAN SERBUK CANGKANG KEONG MAS (*POMACEA CANALICULATA* L.)  
SERTA APLIKASINYA SEBAGAI PENJERNIH AIR SUNGAI DAN PENGIKAT  
LOGAM BERAT KADMIUM

PERUBAHAN MUTU IKAN GABUS (*CHANNA STRIATA*) ASAP SELAMA  
PENYIMPANAN

PEMANFAATAN *BY-PRODUCT* DARI HASIL PRODUKSI FILET IKAN DALAM  
PEMBUATAN ABON

KARAKTERISTIK FISIKO-KIMIA DAN SENSORI MIE KERING DENGAN  
PENAMBAHAN TEPUNG IKAN MOTAN (*THYNNICHTHYS THYNNOIDES*)

UJI POTENSI BIOGAS DARI LIMBAH JEROAN IKAN PATIN (*PANGASIUS* SP.) DAN  
CAMPURAN KIAMBANG (*SALVINIA MOLESTA*) SECARA ANAEROB BATCH

KUALITAS IKAN GABUS (*CHANNA STRIATA*) ASAP YANG DIBUAT DENGAN  
ALAT DAN SUMBER ASAP YANG BERBEDA

KARAKTERISTIK FISIK, KIMIA DAN SENSORIS ABON IKAN DARI BERBAGAI  
IKAN EKONOMIS RENDAH

PENGARUH METODE PEMASAKAN TERHADAP KOMPOSISI KIMIA DAN ASAM  
AMINO IKAN SELUANG (*RASBORA ARGYROTAENIA*)

PEMANFAATAN AIR CUCIAN SURIMI BELUT SAWAH (*MONOPTERUS ALBUS*)  
DALAM PEMBUATAN *EDIBLE FILM*

AKTIVITAS REDUKSI MERKURI PADA BAKTERI YANG DIISOLASI DARI AIR DAN  
SEDIMEN



Diterbitkan oleh:  
Program Studi Teknologi Hasil Perikanan  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

# Fishtech

## VOLUME V NOMOR 01 MEI 2016

---

Fishtech merupakan jurnal yang memuat karya ilmiah berupa hasil penelitian, studi kepustakaan, gagasan, aplikasi teori dan kajian kritis dibidang pengolahan hasil perikanan dan perairan secara luas, yang diterbitkan oleh Program Studi Teknologi Hasil Perikanan (THI)  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Terbit pertama kali akhir tahun 2012, dengan frekuensi penerbitan dua (2) kali dalam setahun pada Bulan **Mei** dan **November**

### **Ketua Redaksi**

Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D.

### **Anggota Redaksi**

Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si.

### **Review Ahli**

Dr. Sugeng Heri Suseno, S.Pi., M.Si (FPIK-IPB)  
Dr. Ir. Kiki Yulianti, M.Sc. (THP-UNSRI)  
Dr. Ace Baehaki, S.Pi., M.Si (THI-UNSRI)  
Rodiana Nopianti, S.Pi., M.Sc. (THI-UNSRI)  
Shanti Dwita Lestari, S.Pi., M.Sc. (THI-UNSRI)  
Siti Hanggita RJ, S.TP., M.Si. (THI-UNSRI)

### **Redaksi Pelaksana**

Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si.  
Yulia Oktavia, S.Pi., M.Si.

---

### **Alamat redaksi / penerbit:**

Prodi THI Faperta Unsri, Jalan Palembang – Prabumulih KM. 32 Desa Timbangan, Kec. Indralaya Utara, Kab. Ogan Ilir, Sumatera Selatan, Kode Pos: 30662. Telp./Fax.: 0711-580934, e-mail [sabrisudirman@unsri.ac.id](mailto:sabrisudirman@unsri.ac.id)

## **KATA PENGANTAR**

Segala Puji dan Syukur kami haturkan kepada Allah SWT, atas rahmat-Nya sehingga Program Studi Teknologi Hasil Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya di usianya yang ke-15 dapat menerbitkan jurnal ilmiah Volume ke-5 Nomor 1 pada Mei 2016.

Jurnal Teknologi Hasil Perikanan (FishtechH) merupakan jurnal yang memuat karya ilmiah berupa hasil penelitian, studi kepustakaan, gagasan, aplikasi teori dan kajian kritis dibidang pengolahan hasil perikanan dan perairan secara luas. Penekanan pada kata “secara luas” sebagai interpretasi pada arti hasil perikanan dan perairan, bahwa objek kajian tidak hanya terfokus pada ikan semata melainkan seluruh biota yang berada di perairan.

Pada edisi ini jurnal FishtechH mempublikasikan hasil penelitian mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, dengan maksud jurnal FishtechH dapat menjadi media penyebaran teknologi karya mahasiswa kepada masyarakat sehingga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat yang lebih luas dibandingkan publikasi di skripsi. Selain itu jurnal FishtechH juga menjadi sarana implementasi tridarma perguruan tinggi yaitu pengabdian kepada masyarakat.

Guna penerbitan edisi-edisi berikutnya kami mengundang kepada seluruh peneliti, praktisi, civitas akademik, dan pihak yang konsen untuk dapat memanfaatkan jurnal ini dengan maksimal untuk mempublikasikan karya ilmiahnya. Akhirnya kami berharap jurnal FishtechH selanjutnya dapat menjadi media penyebaran teknologi dan bermanfaat bagi pembaca, selamat membaca.

Inderalaya, Mei 2016

**Tim Redaksi**

**DAFTAR ISI**  
**VOLUME V NOMOR 01, MEI 2016**

Pembuatan Serbuk Cangkang Keong Mas ( <i>Pomacea canaliculata</i> L.) serta Aplikasinya sebagai Penjernih Air Sungai dan Pengikat Logam Berat Kadmium	Eko Nopriansyah, Ace Baehaki, Rodiana Nopianti	1-10
Perubahan Mutu Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) Asap selama Penyimpanan	Hariyanto Sakti, Susi Lestari, Agus Supriadi	11-18
Pemanfaatan <i>By-Product</i> dari Hasil Produksi Filet Ikan dalam Pembuatan Abon	Joni Iskandar, Herpandi, Rodiana Nopianti	19-31
Karakteristik Fisiko-Kimia dan Sensori Mie Kering dengan Penambahan Tepung Ikan Motan ( <i>Thynnichthys thynnoides</i> )	Riski Irsalina, Shanti Dwita Lestari, Herpandi	32-42
Uji Potensi Biogas dari Limbah Jeroan Ikan Patin ( <i>Pangasius</i> sp.) dan Campuran Kiambang ( <i>Salvinia molesta</i> ) secara <i>Anaerob Batch</i>	Wahyu Kurniawan, Herpandi, Susi Lestari	43-51
Kualitas Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) Asap yang Dibuat dengan Alat dan Sumber Asap Yang Berbeda	Hali Murdani, Agus Supriadi, Susi Lestari	52-60
Karakteristik Fisik, Kimia dan Sensoris Abon Ikan dari Berbagai Ikan Ekonomis Rendah	Hendra Permana Aditya, Herpandi, Susi Lestari	61-72
Pengaruh Metode Pemasakan Terhadap Komposisi Kimia dan Asam Amino Ikan Seluang ( <i>Rasbora argyrotaenia</i> )	Pramita Utami, Susi Lestari, Shanti Dwita Lestari	73-84
Pemanfaatan Air Cucian Surimi Belut Sawah ( <i>Monopterus albus</i> ) dalam Pembuatan <i>Edible Film</i>	Dewi Shinta, Agus Supriadi, Shanti Dwita Lestari	85-93
Aktivitas Reduksi Merkuri pada Bakteri yang Diisolasi dari Air dan Sedimen	Titik Fadilah Amelia, Ace Baehaki, Herpandi	94-106