

## DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, D., Prasetya, B.W., 2016. Panduan Praktis Pakan Ikan Lele.penebar swadaya
- Adji, D., Zuliyanti dan H. Larashanty. 2007. Perbandingan Efektivitas Sterilisasi Alkohol 70%, Inframerah, Otoklaf Dan Ozon Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus subtilis*. *J. Sain Vet.* **25** (1): 17-23.
- Afebrata, D. R., L. Santoso dan Suparmono. 2014. Substitusi Tepung Onggok Singkong Sebagai Bahan Baku Pakan Pada Budidaya Ikan Nila (*O. niloticus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. **2** (2) : 233-240.
- Afriani., Suryono dan H. Lukman. 2011. Karakteristik Dadih Susu Sapi Hasil Fermentasi Beberapa Starter Bakteri Asam Laktat yang diisolasi dari dadih sapi. *Jurnal Agrinak*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. **1** (1) : 36-42.
- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan dan Perkembangannya. Kanisius. Yogyakarta. 145 hlm.
- Ahmadi, H., Iskandar dan N. Kurniawati. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias Gariepinus*) Pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung. **3** (4) : 99-107.
- Alfarisy. M. U.2014. Pengaruh Jenis Kelamin Dan Ukuran Terhadap Kadar Albumin Pada Ikan Gabus (*Channa Striata*). Tugas Akhir. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Aquarista, F. Iskandar dan U. Subhan. 2012. Pemberian Probiotik Dengan Carrier Zeolit Pada Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung. **3** (4) : 133-140.
- Arief, M. D. Faradiba dan M. Anam. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Herbal Pada Pakan Komersil Terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Gabus Merah (*Channa Striata*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya. **7** (2) : 207–212.
- Arief, M., N. Fitriani dan S. Subekti. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sanglariang (*Clarias sp.*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* **6**(1) : 49- 52.
- Avnimelech, Yoram. 1999. Carbon/ Nitrogen Ratio as a Control Element in Aquaculture. *Journal of Aquaculture*. **176** : 227 – 235.

- Buchar T. 1998. Bioekologi Komunitas Ikan di Danau Sabuah, Kabupaten Kapuas Propinsi Kalimantan Tengah. Thesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor, Program Pascasarjana.
- Buwono, Ibnu. D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 58 hlm.
- Cahyono, B.2001. Budidaya Ikan di Perairan Umum. Kanisius. Yogyakarta
- Dani, N. P., A.Budiharjo dan S. Listyawati. 2005. Komposisi pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan protein ikan tawes (*P. javanicus*). Jurnal BioSMART. 7 (2): 83-90.
- Dewi, E. R. Sulistya. 2012. Pertumbuhan Kultur Probiotik Hasil Isolat Bakteri Non Patogen Dalam Berbagai Jenis Media. Jurnal Bioma. FMIPA. IKIP PGRI. Semarang. 3 (1) : 53-65.
- Effendi, H. 2003 Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan. Kanisius: Yogyakarta. 244 hlm.
- FAO. 2015. Species Fact Sheet: *Channa striata* (Bloch, 1793). FAO Fisheries & Aquaculture. <http://www.fao.org/fishery/species>. Serial online 2000—2008. 2 pp.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan I. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Febriyanti, H., K.Sukarti dan C. A. Pebrianto. 2016. Pengaruh Perbedaan Sumber Asam Lemak Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*T. blochii*). Jurnal Aquawarman. FPIK. Universitas Mulawarman. 2 (1) : 24-33.
- Feliatra, I. Efendi., E. Suryadi. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia*. Universitas Riau. Pekanbaru. 6 (2) : 75-80.
- Fernando, E. 2016. Pengaruh Variasi Dosis dan Frekuensi Pemberian Probiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan serta Mortalitas Udang Vanamei. Skripsi. 103 hlm
- Fuller R (1992). Probiotics: the Scientific basis. Ed. Fuller R London; Chapman and Hall
- Ginting, N dan Elsegustri, P. 2005. Pengaruh Temperatur dalam Pembuatan Yoghurt dari berbagai Jenis Susu dengan menggunakan *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus*. *Jurnal Agribisnis Peternakan*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. 1 (2) : 73-77.
- Hakim. A.R. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik yang Berbeda pada Pakan terhadap Retensi Protein, Retensi Lemak dan Retensi Energi Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). Skripsi. Universitas Brawijaya
- Halver, J. E. and R. W. Hardy. 2002. Fish Nutrition. Third Edition Academic. Press, USA. 807 pp.Suyan.
- Halver, J.E. 1988. Fish Nutrition. Washington. Academy Press inc. 798 pp.

- Handajani H, Wahyu W. 2010. *Nutrisi Ikan*. UMM Press : Malang
- Handayanto, E dan Hairiah, K. 2007. *Biologi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka adipura.
- Hardiningsih, R., R.N.R. Napitupulu & T. Yulinery. 2006. Isolasi dan uji resistensi beberapa isolat *Lactobacillus* pada pH rendah. *Biodiversitas*, 7(1): 15-17.
- Hatmanti. A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*. 27 (1) : 31-41
- Hayati, Rita. 2009. Perbandingan Susunan dan Kandungan Asam Lemak Kelapa dan Kelapa Tua (*Cocos nucifera* L) dengan Metode Gas Kromatografi. *Jurnal Floratek*. Fakultas Pertanian Unsyiah. Banca Aceh. 1 (4) :18 – 28.
- Hidayat, N., M. C. Padaga., S. Suhartini. 2008. *Mikrobiologi Industri*. Andi. Yogyakarta. 197 hlm
- Irianto, A dan B. Austin. 2002. Probiotic in Aquaculture. *Journal of Fish Diseases*. Jenderal Soedirman University. Purwokerto 1-10
- Jusadi, D., E. Gandora, I. Mokoginta. 2004. Pengaruh penambahan probiotik basillus sp pada pakan komersil terhadap konversi pakan dan pertumbuhan ikan patih (*pengasius hypophthalmus*). *Jurnal akultur Indonesia*, 3(1): 15-118.
- Kamil. 2015. Effect of probiotic supplementation in artificial diets on feed digestibility and growth of tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Online Mahasiswa*, 3(1): 1-17.
- Kusmini, I.I., Rudhy, G., Vitas, A.P., Fariddhudin. 2016. *Budidaya Ikan Gabus*. Penebar Swadaya.
- Leiwakabessy, F. M., U. M. Wahjudin, dan Suwamo. 2003. *Kesuburan Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lusiastuti, A.M., M. F. Ulklaq, Widanarni dan T. H. Prihadi. 2016. Evaluasi Pemberian Probiotik *Bacillus* Pada Media Pemeliharaan Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Perubahan Histopatologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 11 (2) : 171-179.
- Makmur, S, M.F. Rahardjo, dan Sutrisno Sukimin. 2003. *Biologi Reproduksi Ikan Gabus (Channa striata Btoch)* di Daerah Banjiran Sungai Musi Sumatera Selatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 3.7:57-67.
- Mazhar. H., Naaz. A., Sakhawat. A., Amir. S., Zahid. H., Syed. S.A. 2017. Optimaized Production of Lipase from *Bacillus subtilis* PCSIRNL – 39. *African Journal of Biotechnology*. 16 (19) : 1106-1115
- Muchlisin. 2016. Pertumbuhan dan Pemanfaatan Ikan Gabus (*Channa Striata*) pada Konsentrasi Enzim Papain yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 1 (3) : 280-290

- Muslim. 2007. "Analisis Tingkat Kematangan Gonad (TKG) Ikan Gabus (*Channa striata*) di Rawa Sekitar Sungai Kelekar". *Jurnal Agria*, 3.2:25-27
- Mutai, M., 1981. *The Properties of Lactobacillus Product "Yakult 80"* (Japanese). New Food Industries.
- Pangkey. 2011. Kebutuhan Asam Lemak Esensial Pada Ikan Laut. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 7 (2) : 93-102.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi I*. Jakarta: Penerbit Universitas Brawijaya
- Pratomo, A.J. 2016. *Metodologi Riset Kesehatan*. Deepublish. Yogyakarta. 115 hlm.
- Primacitra, D. Y., O. Sjojfan, M. H. Natsir. 2014. Pengaruh Penambahan Probiotik (*Lactobacillus* sp) dalam Pakan Terhadap Energi Metabolis, Kecernaan Protein dan Aktivitas Enzim Burung Puyuh. *Jurnal Ternak Tropika*. Universitas Brawijaya. **15** (1) : 74-79
- Putra, A.N. 2010. *Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila*. Tesis. IPB : Bogor. 109 hlm
- Putri, F. Silviana., Z. Hasan dan K. Haetami. 2012. Pengaruh Pemberian bakteri probiotik pada pellet yang mengandung *Kaliandra* (*Calliandracalothysus*) terhadap pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa Striata*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. FPIK. Universitas Padjajaran. Bandung. **3** (4) : 283-291.
- Putri, U. 2017. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Organ Pencernaan Ikan Patin*. Skripsi.
- Rengpipat, S., Tunyamum, A., Fast A.W., Piyatiratitivoraku, S. and Menasveta, P. 2003. Enhanced growth and resistance to vibrio challenge in pond-reared black tiger shrimp fed a *Bacillus* Probiotic. *Diseases of Aquatic Organisms*. 55 : 169-173
- Salminen, S., A. Ouwehand., Y. Benno dan Y.K. Lee. 1999. Probiotics : How should they be defined. *Trends in Food Science and technology*. 10 : 107-110.
- Sanjayasari, D. dan Kasprijo. 2010. Estimasi nisbah protein-energi pakan ikan sanggarangan (*Mystusnigriceps*) dasar nutrisi untuk keberhasilan domestikasi. *Jurnal perikanan dan kelautan*. **15** (2) : 89-92.
- Saputra, A. Muslim. Fitriani, M. 2015. Pemijahan Ikan Gabus dengan RAngsangan Hormon Gonadotropin Sintetik Dosis Berbeda. *Jurnal Akuakultur RAwa Indonesia* 3(1) : 1-9
- Sari P, Manan A. 2012. Pola Pertumbuhan *Nannochloropsis Oculata* Pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet, Dan Masal. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. **4** (2):123-127.
- Sartika, D., E. Harpeni dan R. Diantari. 2012. Pemberian Molase pada Aplikasi Probiotik terhadap Kualitas, Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan

Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. **1** (1) : 57-64.

Sartika, R. A. D. 2008. Pengaruh Asam Lemak Jenuh, Tidak Jenuh dan Asam Lemak Trans Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Indonesia. **2** (4) : 154-160.

Setiawati, J.E, Tarsim, Adiputra Y.T, Siti H. 2013. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. **2** (1) : 151-162.

Setioningsih, E., R. Setyaningsih., A. Susilowati. 2004. Pembuatan Minuman Probiotik dari Susu Kedelai dengan Inokulum *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus acidophilus*. *Jurnal Bioteknologi*. FMIPA Universitas Sebelas Maret. Surakarta. **1** (1) : 1-6

Setyoningrum, T. M., V. A. Wikasitakusuma., Annisaturraihan., N. I. Putra., M.M. A. Nur. 2014. Evaluasi Rasio C/N pada Kultivasi *Spirulina platensis* dengan penambahan molase sebagai sumber karbo organik. *Jurnal Eksergi*. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Pembangunan Nasional. Yogyakarta. **6** (2) : 30-34

Sinaga, T.P, M.F. Rahadjo dan Djaja Subardja, S. 2000. Bioekotogi Ikan Gabus (*Channa striato*) pada Atiran Sungai Banjaran Purwokerto. Prosiding Seminar Nasional Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ikan. Hal : 133-140

Soelistyowati.2012. Rancangan Acak Kelompok. Universitas Brawijaya: Malang

Stickney RR. 2005. *Aquaculture: An Introductory Text*. Oxford: CABI Publishing, 265 p

Subekti, S., M. Prawesti dan M, Arief. 2011. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Cacing Sutera (*Tubifex Tubifex*) dengan Presentase yang Berbeda Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi pada Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*). *Jurnal Kelautan*. FPIK. Universitas Airlangga. **4** (1) : 90-95.

Sukmadinata, N.S. 2012. *Metode Penelitian Pendidikan*. Remaja Rosda Karya. Bandung 326 hlm.

Suminto dan Diana, C. 2015. Pengaruh Probiotik Komersial Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurami (*O. gouramy*) D<sub>35</sub> – D<sub>75</sub>. *Journal of Fisheries Science and Technology*. FPIK. Universitas Diponegoro. **11** (1) : 11-16.

Supriyanto A., A. Baehaki., S. Ahnggita. 2010. Karakteristik Fisik dan Kimia Tepung Selasih Limbah Ikan Gabus dengan Penambahan Konsentrasi Tepung Kiambang Terfermentasi

Syafei DS., Malik BBA, dan Suherman H, Asnawati. 1995. *Pengenalan Jenis-jenis Ikan Perairan Umum*. Laporan. Dinas Perairan Provinsi Jambi.

- Tambunan, A.R. 2016. Karakteristik Probiotik Berbagai Jenis Bakteri Asam Laktat pada Minuman Fermentasi Laktat Sari Buah Nanas. Skripsi. 59 hlm
- Wang Bo-Yan, Rong Li, Lin Junda. 2008. Probiotics Cell Wall Hydrophobicity in Bioremediation of Aquaculture. *Aquaculture*. 269:349-352
- Widayati, E., Sutarno, R. Setyaningsih. 2002. Seleksi Isolat Bakteri untuk Fermentasi Asam Laktat dari Air Kelapa Varietas Rubescent (*Cocos nucifera* L. var. *rubescens*). *BioSMART*. 4 (2): 32-35.
- Yuniati, R., Titania, T., Fifi P. 2015. Uji Aktivitas Enzim Protease dari Isolat *Bacillus* sp. Galur Lokal Baru. *JOM*. 1 (2) : 116-124.
- Zonneveld, N., E. A. Huisman., J.H. Boon. 1991. Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka. Jakarta. 311 hlm.