

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, H., Iskandar dan N. Kurniawati. 2012. Pemberian Probiotik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **3** (4): 99-107.
- Aji, S. B., A. Sudaryono dan D. Harwanto. 2014. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Organic Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Benih Lele “(*Clarias* sp.)” dalam Media Bioflok. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **3** (4): 199-206.
- Al Gadri, S. F., U. Susilo dan S. Priyanto. 2014. Aktivitas Protease dan Amilase pada Hepatopankreas dan Intestine Ikan Nilem *Osteochilus hasselti* C. V. *Scripta Biologica*. **1** (1): 43-48.
- Anggriani, R., Iskandar dan A. Taofiqurohman. 2012. Efektivitas Penambahan *Bacillus* sp. Hasil Isolasi dari Saluran Pencernaan Ikan Patin pada Pakan Komersil Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **3** (3): 75-83.
- Anugraheni, Rinanti. 2016. Pengaruh Penambahan Probiotik EM4 Pada Pakan Ikan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Universitas Dharma: Yogyakarta.
- Arief, M., N. Fitriani dan S. Subekti. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias* sp.). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. **6** (1): 49-53.
- Bachtiar, Y. 2006. Panduan Lengkap Budidaya Lele Dumbo. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Basir, B. dan Surianti. 2013. Penggunaan Prebiotik dan Probiotik pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pakan dan Kualitas Air Media Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*). *Jurnal Balik Diwa*. **4** (1): 32-37.
- Crab, R., Y. Avnimelech, T. De foirdt, P. Bossier, W.Verstraete. 2007. Nitrogen Removal Techniques In Aquaculture for a Sustainable Production. *Aquaculture*. 270 : 1–14.
- De Schryver, P., R. Crab, T. Defoirdt, N. Boon, and W. Verstraete. 2008. The Basics of Bio-Flocs Technology: The Added Value for Aquaculture. *Aquaculture*. 277: 125–137.
- Dhingra, M. M. 1993. Probiotic In Poultry Diet Livestock Production and Management. India. Sania Enterprises Indore. 24.

- Diansyah, R. 2006. Pengaruh Lama Waktu Pembiasan yang Berbeda dengan Menggunakan Minyak Cengkeh (*Eugenia aromatic*) Terhadap Kelulushidupan pada Proses Pengangkutan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Ukuran 5-7 cm. Universitas Muhammadiyah Malang: Malang.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Perairan. Kanisius: Yogyakarta.
- Effendi, I. 1995. Perkembangan Enzim Pencernaan Larva Ikan Betutu, *Oxyeleotris marmorata* (blkr), yang Dipelihara pada Cahaya Normal dan Teduh. Tesis. Institut Pertanian Bogor: Bogor. 89 hlm.
- Effendi, I., D. Augustine dan Widanarni. 2006. Perkembangan Enzim Pencernaan Larva Ikan Patin, *Pangasius hypophthalmus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. **5** (1): 41-49.
- Erfanto, F., J. Hutabarat dan E. Arini. 2013. Pengaruh Substitusi Silase Ikan Rucah dengan Presentase Yang Berbeda pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. **2** (2): 26-36.
- Fardiaz S. 1992. Mikrobiologi Pangan I. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Fauzzia, M., I. Rahmawati dan I. N. Widiassa. 2013. Penyisihan Amoniak dan Kekeruhan pada Sistem Resirkulasi Budidaya Kepiting dengan Teknologi Membran Biofilter. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. **2** (2): 155-161.
- Ferdiansyah, V. 2005. Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Udang Sebagai Matriks Penyangga Pada Imobilisasi Enzim Protease [Skripsi]. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.
- Fujaya, Y. 2002. Fisiologi Ikan. Direktorat Jenderal Pendidikan Nasional. Makassar. 179 hlm.
- Gusrina. 2014. Genetika dan Reproduksi Ikan. Yogyakarta: Deepublish. 254 hlm
- Herawati, V. E. 2008. Analisis Kesesuaian Perairan Segara Anakan Kabupaten Cilacap Sebagai Lahan Budidaya Kerang Totok (*Polymesoda erosa*) Ditinjau dari Aspek Produktifitas Primer Menggunakan Penginderaan Jauh. Thesis. Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Universitas Diponegoro : Semarang.
- Juniarso, E. Tri. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Kasar Protease dari Isi Perut Ikan Lemuru (*Sardinella Sp.*) untuk Deproteinisasi Limbah Udang Secara Enzimatik dalam Proses Produksi Kitosan. Skripsi. FMIPA: Universitas Jember.
- Kirna, I. M., I. N. Selamat dan K. L. Antara. 2013. Probiofish dan Pakan Fermentasi untuk Mengatasi Masalah Pakan pada Budidaya Lele. Universitas Pendidikan Genesha.
- Kordi, M.G.H dan A.B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta : Jakarta.

- Kuncoro, M. D. 2006. Perkembangan Enzim Pencernaan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo, *Clarias* sp., yang Dipelihara dalam Sistem Pembenihan Indoor dan Outdoor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor. 52 hlm.
- Mahyuddin, Kholish. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Mansyur A. dan A. M. Tangko. 2008. Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*. **3** (2): 145-149.
- Marks, D. B. A. D., Marks, C. M. dan Smith. 2000. Biokimia Kedokteran Dasar: Sebuah Pendekatan Klinis. Kedokteran EGC: Jakarta
- Megiandari, A. 2009. Isolasi dan Pencirian Enzim Protease Keratinolitik dari Usus Biawak Air. Tesis. Jurusan Kimia FMIPA. IPB. Bogor.
- Monalisa, S. S. dan i. Minggawati. 2010. Kualitas Air yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) di Kolam Beton dan Terpal. *Journal of Tropical Fisheries*. **5** (2): 526-530.
- Muchlisin, Z. A., A. Damhoeri, R. Fauziah, Muhammadar dan M. Musman. 2003. Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Alami Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Biologi*. **3** (2): 105-113.
- Murni, S. W., S. D. Kholish, Tanti D. L. And Petrissia E. M. 2015. Produksi, Karakterisasi dan Isolasi Lipase dari *Aspergillus niger* Menggunakan Minyak Goreng Sawit Sebagai Induser. *Eksergi*. **XII** (01): 1-4.
- Naiola, E. dan N. Widyastuti. 2007. Semi Purifikasi dan Karakteristik Enzim Protease *Bacillus* sp. *Berkas Penelitian Hayati*. **13**: 51-56.
- Najiyati, S. 2007. Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman. Penebar swadaya. Jakarta. 56 hlm.
- Novianti, V., Anisa dan N. Sirujang. 2014. Keragaman Dalam Blok pada Rancangan Acak Kelompok Tidak Lengkap Seimbang dengan Intergradien. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurhayati, Nur B. P. U. dan Mia S. 2014. Perkembangan Enzim Pencernaan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo, *Clarias gariepinus* Burchell 1822, yang Diberi Kombinasi Cacing Sutra dan Pakan Buatan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. **14** (3): 167-178.
- Palmer, T. 1991. Understanding Enzyme Third Edition. Ellis Horwood Limited: England.
- Pikoli, M. R., Pingkan A., dan Dea I. A. 2000. Isolasi Bertahap dan Identifikasi Bakteri Termofilik Pendegradasi Minyak Bumi dari Sumur Bangko. *Jurnal Proc*. **32**: 53-59.

- Poedjiadi, A. dan F. M. T. Supriyanti. 2006. Dasar-Dasar Biokimia. Universitas Indonesia (UI-Press): Jakarta. 476 hlm.
- Prastyaharasti, L. M. dan Elok Z. 2014. Evaluasi Pertumbuhan *Lactobacillus casei* dalam Medium Susu Skim yang Disubstitusi Tepung Beras Merah. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. **2** (4): 285-296.
- Puspowardoyo, H. dan A. Djarijah. 2003. Pembenihan dan Pembeasaran Lele Dumbo Hemat air. Kanisius: Yogyakarta. 61 hlm.
- Ramli. 2015. Menentukan Dosis Silase Jeroan Ikan Hiu (*Rhizoprionodon* sp.) dalam Formula Pakan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Samakia: *Jurnal Ilmu Perikanan*. **6** (2): 80-90.
- Rosmaniar. 2011. Dinamika Biomassa Bakteri dan Kadar Limbah Nitrogen Pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Intensif Sistem Heterotrofik. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta. 100 hlm
- Sainah, Adelina, Benny H.. 2016. Penambahan Bakteri Probiotik (*Bacillus* sp) Isolasi dari Giant River Frawn (*Macrobrachium rosenbergii*, de man) dl Feed Buatan untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). *Berkala Perikanan Terubuk*. **44** (2): 36-50.
- Sari, I. P., dan A. Manan. 2012. Pola Pertumbuhan *Nannochloropsis Oculata* Pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet dan Massal. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. **4** (2): 123-127.
- Sastrosupardi, A. 2000. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian Edisi Revisi. Kanisius. Yogyakarta. 276 hal.
- Sigee, D.C. 2005. Freshwater Microbiology: Biodiversity and Dinamic Interaction of Microorganism in the Aquatic Environmental. John Wiley and Sons Ltd. Chichester.
- Slamet, B. dan Titiek A. 2016. Perkembangan Aktivitas Enzim Pencernaan Larva Ikan Kerapu Raja Sunu (*Plectropomus laevis*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. **8** (1): 1-10.
- Sudha, M.R., C. Prashant, D. Kalpana, B. Sekhar and J. Kaiser. 2009. Probiotics as Complementary Therapy for Hypercholesterolemia. *Biology and Medicine*. **1** (4): 78 – 83.
- Sugihartono, M. 2012. Respon Pemberian Hormone Ovaprin dan HCG Terhadap Ovulasi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* B). *Jurnal Ilmiah*. Universitas Batanghari. Jambi. 96-101.
- Sukadi, M. F. 2002. Peningkatan Teknologi Budidaya Perikanan (*The improvement of fish culture technology*). Direktur Jenderal Perikanan Budidaya, Departemen Kelautan dan Perikanan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. **2** (2): 61-66.

- Suminto. 2008. Pertumbuhan Bakteri Probiotik *Alkaligenus* sp. dan *Flavobacterium* sp. yang Diisolasi Dari usus Udang Pada Media Kultur Molase dan Kaolin. *Jurnal Saintek Perikanan*. Vol. 4 (1).
- Supriyatna, A., D. Amalia, A. A. Jauhari dan D. Holydazidah. 2015. Aktivitas Enzim Amilase, Lipase dan Protease dari Larva *Hermetia Illucens* Yang Diberi Pakan Jerami Padi. **IX** (2): 18-32.
- Suriawiria, Unus. 2003. Mikrobiologi Air. Bandung: Alumni.
- Suryaningsih, Suhestri. 2014. Biologi Ikan Lele. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto. 9 hlm.
- Suthama, N. dan S. M. Ardiningsasi. 2006. Perkembangan Fungsi Fisiologis Saluran Pencernaan Ayam Kedu Periode Starter.
- Tatangindatu, F., Ockstan, K. dan R. Rompas. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air Pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, desa Paleloan, kabupaten Minahasa. *Budidaya Perairan*. 1 (2): 8-19.
- Verschuere, L., G. Rombaut, P. Sorgeloos and W. Verstraete. 2000. Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture. *Microbiology and Molecular Biology Review*. 64 (4): 655-671.
- Wang, Y. B. 2007. Effect of probiotic and growth performance and digestive enzyme activity of the shrimp *Panaeus vannamei*. *Aquaculture*. 269: 259-264.
- Wartono. 2011. Budidaya ikan lele. STMIK"AMIKOM". Yogyakarta. 14 hlm.
- Yanuar, S. E. dan Aji S.. 2015. Minuman Probiotik dari Air Kelapa Muda dengan Starter Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus casei*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 3 (3): 909-917.
- Yolanda, H. dan Yanti M. 2011. Uji Coba Penggunaan Limbah Air Kelapa Tua sebagai Bahan Dasar Media Isolasi. *MKB*. 43 (3): 117-121.
- Yusriah dan N. D. Kuswytasari. 2013. Pengaruh pH dan Suhu Terhadap Aktivitas Protease *Penicillium* sp.. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2 (1): 48-50.
- Zairin, M. dan S. Handayani. 2003. Pola Perubahan Enzim-enzim Pencernaan dan Enzim Metabolic sebagai Respon Terhadap Substrat pada Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.). Abstrak LPPMIPB: 1-2.
- Ziaei-Nejad. 2005. The Effect of *Bacillus* spp. Bacteria Used as Probiotics on Digestive Enzyme Activity, Survival and Growth in the Indian White Shrimp *Fenneropenaeus indicus*. *Aquaculture*. 7 (021): 1-9.