

DAFTAR PUSTAKA

- Acosta, J., Estrada, M.P., Carpio, Y., Ruiz, O., Morales, R., Martinez, E., Valdes, J., Borroto, C., Besada, V., Sanchez., and Herrera, F. 2009. Tilapia Somatotropin Polypeptides : Potent Enhancers of Fish Growth and Innate Immunity. *Biotecnología Aplicada*.26 (3) : 267-272.
- Afrianto, E dan Liviawaty, E. 2005. *Pakan Ikan*. Kanisius, Yogyakarta
- Amalia, R., Subandiyono, Arini, E. 2013. Pengaruh Penggunaan Papain Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan Dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(1): 136-143.
- American Public Health Association (APHA). 1992. *Standard Method for The Examination of Water and Wastewater*. Amer Publ 17th Edition, Health Association, New York
- Ardiansyah, J.J. 2016. Identifikasi Dan Analisis Sekuen Gen Pengkode Hormon Pertumbuhan (*Growth Hormone, GH*) pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Memiliki Ukuran Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- August, E. 2000. Kajian Penggunaan Lipase Amobil dari *Aspergillus niger* pada Pembuatan Monoasilgliserol yang Bersifat Antibakteria dari Minyak Kelapa. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Bachtiar, Y. 2006. *Panduan Lengkap Budi Daya Lele Dumbo*. PT. AgroMedia Pustaka. Jakarta Selatan
- Boyd, Claude E. 1998. *Water Quality for Pond Aquaculture*. Auburn University, Alabama, USA
- Buwono, Ibnu D., Nono C dan Yuniar M. 2012. Isolasi dan Analisis Gen Hormon Pertumbuhan Lele (*Clarias Gariepinus* Burch.) . *Jurnal Riset Akuakultur*. Vol. 7 (3) : 371-379
- Canosa, Luis Fabián., Chang, P. Chang dan Peter, Richard E. 2007. Neuroendocrine Control of Growth Hormone in Fish. *General and Comparative Endocrinology*. Vol.151 (1) : 1-26.
- Darseno. 2013. *Budidaya Lele*. PT. AgroMedia Pustaka. Jakarta Selatan
- Degani, G., K.Jackson., S. Yom-Din dan D. Goldberg. 2006. cDNA Cloning and mRNA Expression of Growth Hormone in Belontiidae (Anabantoidei Suborder). *The Israeli Journal of Aquaculture*. 58 (2) : 124-136
- Dewi, RR Sri Pudji Sinarni. 2010. Studi Over-Ekspresi Gen Penyandi Hormon Pertumbuhan Melalui Elektroporasi Sperma Untuk Membuat Ikan Patin Siam

- Transgenik Cepat Tumbuh. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor
- Dubey, Vikash K., Monu Pande, Bishal Kumar Singh dan Medicherla V. Jagannadham. 2007. Papain-like proteases: Applications of their inhibitors. *African Journal of Biotechnology*. Vol. 6 (9) : 1077-1086
- Effendie, M. S. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Fafournoux, P., Bruhat Alain dan Jousse C. 2000. Amino Acid Regulation of Gene Expression. *Biochemistry Journal*. Vol. 1 (351) : 1-12.
- Fitriadi, M. W., Basuki, F., dan Nugroho, R. A. 2014. Pengaruh Pemberian *Recombinant Growth Hormone* (rGH) Melalui Metode Oral dengan Interval Waktu yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Larva Ikan Gurame Var Bastard (*Osphronemus gouramy* Lac, 1801). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol. 3 (2) : 77-85.
- Fujaya, Yushinta. 2004. *Fisiologi Ikan*. Rineka Cipta, Jakarta
- Gusrina. 2011. Introduksi dan Ekspresi Gen Hormon Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Ikan Lele (*Clarias* sp). *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor
- Hasan, Otie Dylan Subakti. 2000. Pengaruh Pemberian Enzim Papain dalam Pakan Buatan Terhadap Pemanfaatan Protein dan Pertumbuhan Benih Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy* Lac.). *Tesis*. Program Pascasarjan, Institut Pertanian Bogor.
- Herdyastuti, N., 2006. Isolasi dan Karakterisasi Ekstrak Kasar Enzim Bromelin dari Batang Nanas (*Ananas comusus L.merr*). *Berkala Penelitian Hayati* . 12 (1) :75-77.
- Irawati, Depri., Diana Rachmawati dan Pinandoyo. 2015. Performa Pertumbuhan Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Melalui Penambahan Enzim Papain Dalam Pakan Buatan. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol 4 (1) : 1-9
- Jobling, M. 2012. *Handbook of Fish Biology and Fisheries* : Volume 2.
- Khairuman dan Amri, Khairul. 2014. *Bisnis Pembenihan Ikan Konsumsi*. Gramedia, Jakarta.
- Khodijah, Dewi., Rachmawati, Diana dan Pinandoyo. 2015. Performa Pertumbuhan Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Melalui Penambahan Enzim Papain dalam Pakan. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol 4 (2) : 35-43.
- Kordi , M Ghufuran dan Tancung, Andi B. 2010. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

- Lengyel, A.MJ. 2006. Novel Mechanism of Growth Hormone Regulation : Growth Hormone-Releasing Peptides and Ghrelin. *Brazilian Journal of Medical and Biology Research*. (39) : 1003-1011
- Li, Wen Sheng., Chen, Dan., Wong, Anderson O.L. dan Lin, Hao Ran. 2005. Molecular Cloning, Tissue Distribution and Ontogeny of mRNA Expression of Growth Hormone in Orange-Spotted Grouper (*Epinephelus coioides*). *General and Comparative Endocrinology*. Vol. 144 (1) : 78-89.
- Lin, Shimei., Kangsen Mai dan Beiping Tan. 2007. Effects of Exogenous Enzyme Supplementation in Diets on Growth and Feed Utilization in Tilapia, *Oreochromis Niloticus X O.Aureus*. *Aquaculture Research*. Vol. 38 (1) : 1645-1653.
- Maulidin, Rinaldy., Muchlisin, Zainal A dan Muhammadar, A. A. 2016. Pertumbuhan dan Pemanfaatan Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) pada Konsentrasi Enzim Papain yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Vol 1 (3) : 280-290.
- Megawati, Novi. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Sekuens Parsial cDNA Hormon Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Meyer, Peter. 1995. Understanding and Controlling Transgene Expression. *Libtech*. Vol. 13 (1) : 332-338
- Muchlisin., Z.A, Fardin A, Tanzil M, Nur F, Abdullah A.M, Zulkarnain J dan Cut Yulvizar. 2016. The Effectiveness of Experimental Diet with Varying Levels of Papain on The Growth Performance, Survival Rate and Feed Utilization of Keureling Fish (*Tor tambra*). *Biosaintifika*. Vol. 8 (2) : 172-177.
- Mudjiman, A. 1995. *Makanan Ikan*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Munisa, Q., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Lemak dan Energi yang Berbeda dalam Pakan Terhadap Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Patin (*Pangasius Pangasius*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol. 4 (3) : 12-21.
- Nani, Sukasediati dan Dian, Sundari. 1996. *Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat di Berbagai Institut III*. Jakarta
- Nisrinah, Subandiyono dan Tita Elfitasari. 2013. Pengaruh Penggunaan Bromelin Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol. 2 (2) : 57-63
- Nitsawang, Sarote., Rajni Hatti-Kaul dan Pawinee Kanasawud. 2006. Purification of papain from Carica papaya latex : Aqueous two-phase Extraction versus two-step salt precipitation. *Enzyme and Microbial Technology*. Vol 39 (1): 1103–1107

- Nugroho, E., Alimuddin., Anang Hari K., Odang C., Novi Megawati dan Komar S. 2008. Kloning cDNA Hormon Pertumbuhan dari Ikan Gurame (*Oshpronemus gouramy*). *Jurnal Riset Akuakultur*. Vol. 3 (2) : 183-190
- Ogunji JO, Osuigwe DI., Okogwu O dan Uwadiogwu N. 2008. Response of African Catfish, *Clarias Gariepinus* (Burchell, 1822), to Diets of Pigeon Pea, *Cajanus Cajan*, Subjected to Different Processing Methods. *Journal of the World Aquaculture Society*. Vol 39(2), 215-224.
- Panigrahi, Akshaya., Viswanath, Kiron dan Satoh, Suichi. 2011. Real-time Quantification of The Immune Gene Expression in Rainbow Trout Fed Different Forms of Probiotic Bacteria *Lactobacillus rhamnosus*. *Aquaculture Research*. Vol. 42 (1) : 906-917.
- Papoutsoglu, Sofronios E. 2012. *Text Book of Fish Endocrinology*. Nova Science Publisher, New York
- Perez-Sanchez J. 2000. The Involvement of Growth Hormone in Growth Regulation, Energy Homeostasis and Immune Function in The Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*): A Short Review. *Fish Physiol. Biochem.*, (22):135-144.
- Pierce, A.I., H. Fukada dan W.W Dickhoff. 2005. Metabolic Hormones Modulate The Effect of Growth Hormone (GH) on Insuline-like Growth Factor-I (IGF-I) mRNA Level in Primary Culture of Salmon Hepatocytes. *Journal of Endocrinology*. (184) : 341-349
- Rachmawati, Diana., Hutabarat, G.M., dan Pinandoyo. 2015. Performa Pertumbuhan Benih Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*) Melalui Penambahan Enzim Papain Dalam Pakan Buatan. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(1) : 10-18.
- Rachmawati, Diana., Johannes Hutabarat dan Istiyanto Samidjan. 2016. Aplikasi Enzim Papain dalam Pakan Buatan Sebagai Pemacu Pertumbuhan Upaya Percepatan Produksi Lele Sangkuriang di Kawasan Kampung Lele Desa Wonosari. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan*. Universitas Trunojoyo, Madura
- Roosendaal, B. 2011. African catfish (*Clarias gariepinus*). <http://www.africancatfish.com/>. (diakses 10 April 2018).
- Rukmana, H. Rahman. 2005. *Ikan Gurami : Pembenihan dan Pembesaran*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Singh, Prabjeet., Sajid Maksood., Munir Hassan Masoon., Vikas Phulia., Mohd Danis dan Ramesh Singh Chalal. 2011. Exogenous Supplementation of Papain as Growth Promoter in Diet of Fingerlings of *Cyprinus carpio*. *International Aqua Research*. Vol.1 (3) : 1-9.
- Skottner, A. 2012. Biosynthesis of Growth Hormone and Insulin Growth Like Factor-I and The Regulation of Their Secretion. *The Open Endocrinology Journal*. Vol. 6 (1) : 3-12.

- Sukardi, P dan Yuwono, E. 2014. *Nutrisi Ikan*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Suryaningsih, Suhestri. 2014. *Biologi Ikan Lele*. Bahan Penyuluhan Pengabdian Masyarakat. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto
- Syahputra, S., Syammaun U dan Rusdi L. 2016. Pengaruh Pemberian Enzim Papain Pada Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Aquacoastmarine*. Vol. 13 (3) : 73-81.
- Syaifudin, Mochamad., Alimuddin., Widyastuti, Utut., Sudrajat, Agus O., Sumantadinata, Komar dan Aliah, Ratu Siti. 2007. cDNA Encoding Growth Hormone From Humpback Grouper (*Cromileptes altivelis*). *Biotropia*. Vol.14 (2) : 1-8.
- Tesfahun, Agumassie. 2018. Feeding Biology of The African Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell) in Some Ethiopian Lakes : A Review. *International Journal of Fauna and Biological Study*. Vol. 5 (1) : 129-23.
- Usman., Asda Laining dan Sutikno. Supplementasi Crude Enzim Papain dalam Pakan Pembesaran Ikan Baronang *Siganus guttatus*. *Jurnal Perikanan (J. Fish Science)*. Vol. 16 (1) : 10-16
- Warintek. 2008. Enzim Papain dari Pepaya. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*. 1 (1) : 159-162
- Winasis.,T. 2015. *21 Hari Sukses Pembibitan Lele, Gurami, Nila*. Araska, Yogyakarta
- Wong, A. O. L., Zhou, H., Jiang, J., dan Ko, W. K.W. 2006. Feedback Regulation of Growth Hormone Synthesis and Secretion in Fish and the Emerging Concept Of Intrapituitary Feedback Loop. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*. (144) : 284–305
- Yildirim, Yasemin B dan Turan, Funda. 2010. Effect of Exogenous Enzyme Supplementation in Diet on Growth and Feed Utilitation in African Catfish, *Clarias gariepinus*. *Journal of Animal and Veterinary Science*. Vol 9 (2) : 327-331