

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina., I. Boer. dan F. A. Sejati. 2012. Penambahan Asam Lemak Linoleat n-6 dan Linolenat n-3 pada Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Selais *Ompok hypophthalmus*. Berkala Perikanan Terubuk, 40 (1) : 66-79.
- Agustin, C. 2014. Pemberian Pakan Pelet dengan Sumber Protein Berbeda Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Sidat *Anguilla bicolor bicolor* Stadia Yellow Eel. Skripsi. Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 34 hal.
- Ahmad, M. dan Nofrizal. 2011. Pemijahan dan Penjinakan Ikan Pantau *Rasbora latestriata*. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 16 (1) : 71-78.
- Amarwati, H., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pemanfaatan Tepung Daun Singkong *Manihot utilissima* yang Difermentasi dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah *Oreochromis niloticus*. Journal of Aquaculture Management and Technology, 4 (2) : 51-59.
- Andriani, Y., M. Setiawati dan M. T. D. Sunarno. Kecernaan Pakan dan Kinerja Pertumbuhan Yuwana Ikan Gurami *Osphronemus gouramy* Lacepede 1801 yang Diberi Pakan dengan Penambahan Glutamin. Jurnal Iktiologi Indonesia, 19 (1) : 1-11.
- Anggraeni, N. M. dan N. Abdulgani. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu *Oxyleotris marmorata* pada Skala Laboratorium. Jurnal Sains dan Seni Pomits, 2 (1) : 197-201.
- Arddhiagung, G. F. 2010. Kinerja Produksi Benih Ikan Patin *Pangasius hypophthalmus* Ukuran 3 Inchi dalam Sistem Resirkulasi dengan Debit Air yang Berbeda. Skripsi. Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 65 hal.
- Asdari, R., M. Aliyu., R. Hashim dan Ramachandran. 2011. Effect of Different Dietary Protein and Lipid Source in The Diet for *Pangasius hypophthalmus* Juvenile on Growth Performance, Nutrient Utilization, Body Indices and Muscle and Liver Fatty Acid Composition. Aquaculture Nutrition, 17 : 44-53.
- Astria, J., Marsi. dan M. Fitriani. 2013. Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gabus *Channa striata* pada Berbagai Modifikasi pH Media Air Rawa yang Diberi Substrat Tanah. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 1 (1) : 66-75.

- Beltz, B. S., M. F. Tlusty., J. L. Benton dan D. C. Sandeman. 2007. Omega-3 Fatty Acid Upregulate Adult Neurogenesis. *Neuroscience Letters*, 415 : 154-158.
- Bernlohr D. A, A. E. Jenkins dan A. A. Bennaars. 2002. Adipose Tissue and Lipid Metabolism. In : Vance DE and Vance JE, editors. *Biochemistry of Lipids, Lipoproteins and Membranes*. 4th Edition. USA. Elsevier Science. hal. 263–289.
- Bhagavan, N. V. 1992. *Medical Biochemistry*. Jones and Bartlet Publisher. London. hal. 179-181 (980 hal).
- Boonyratpalin, M. 1997. Nutrient Requirements of Marine Food Fish Ccultured in South Asia. *Aquaculture*, 151 : 283-313.
- Budiharjo, A. 2002. Seleksi dan Potensi Budidaya Jenis-Jenis Ikan Wader dari Genus *Rasbora*. *Biodiversitas*, 3 (2) : 225-230.
- Budiharjo, A. 2003. Pakan Tambahan Alternatif untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Wader *Rasbora argyrotaenia*. *Biosmart*, 5 (1) : 55-60.
- Castel, J. D., J. G. Bell., D. R. Tocher dan J. R. Sargent. 1994. Effect of Purified Diets Containing Different Combination of Arachidonic and Docosahexaenoic Acid on Survival, Growth and Fatty Acid Composition of Juvenile Turbot *Scophthalmos maximus*. *Aquaculture*, 128 : 315-333.
- Centyana, E., Y. Cahyoko. dan Agustono. 2014. Substitusi Tepung Biji Kedelai dengan Tepung Biji Koro Pedang *Canavalia ensiformis* terhadap Pertumbuhan, Survival Rate dan Efisiensi Pakan Ikan Nila Merah. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6 (1) : 7-14.
- Craig, S. dan L. A. Helfrich. 2002. *Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding*. Virginia Polytechnic Institute and State University. 4-18 hal. (256 hal).
- Dina, R. 2008. Rencana Pengelolaan Sumberdaya Ikan Bada *Rasbora argyrotaenia* Berdasarkan Analisis Frekuensi Panjang di Danau Maninjau, Sumatera Barat. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 92 hal.
- Djunaidah, L. S., M. R. Toelihere., M. I. Effendie., S. Sukimin dan E. Riani. 2004. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Kepiting Bakau *Scylla paramamosain* yang dipelihara pada Substrat yang Berbeda. *Ilmu Kelautan*, 9 (1) : 20-25.

- Guo, Z. Q., X. M. Zhu., J. S. Liu., D. Han., Y. X. Yang., Z. Q. Lan dan S. Q. Lie. 2012. Effect of Dietary Protein Level on Growth Performance, Nitrogen, and Energy Budget of Juvenile Hybrid Sturgeon *Acipenser baerii* x *A. gueldenstaedtii*. *Aquaculture*, 338-341 : 89-95.
- Fadhil, R., Johari, E., Farah S. T. dan Muhammad S. 2010. Teknologi Sistem Akuakultur Resirkulasi untuk Meningkatkan Produksi Perikanan Darat di Aceh. *Konferensi Internasional Pengembangan Aceh*. hal 826-833.
- Faisal, B. 2012. Pengaruh Suplementasi Selenium Organik dengan Dosis Berbeda dalam Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila Merah *Oreochromis* sp. Skripsi. *Budidaya Perairan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 38 hal.
- Farhat, K. M. A. dan Khan M. A. 2011. Growth, Feed Conversion and Nutrient Retention Efficiency of African catfish, *Clarias gariepinus* (Burchell) Fingerling Fed Diets With Varying Levels of Protein. *Journal of Applied Aquaculture*, 23 (4) : 304-316.
- Firmantin, I. T., A. Sudaryono. dan R. A. Nugroho. 2015. Pengaruh Kombinasi Omega-3 dan Klorofil dalam Pakan terhadap Fekunditas, Derajat Penetasan dan Kelulushidupan Benih Ikan Mas *Cyprinus carpio* L. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4 (1) : 19-25.
- Gaylord, T. G dan D. M. Gatlin. 2000. Dietary Lipid Level but not L-Carnitine Affects Growth Performance of Hybrid Striped Bass. *Aquaculture*, 190 : 237-246.
- Gumelar, W. R., I. Nurruhwati., Sunarto dan Zahidah. 2017. Pengaruh Penggunaan Tiga Varietas Tanaman pada Sistem Akuaponik terhadap Konsentrasi Total Amonia Nitrogen Media Pemeliharaan Ikan koi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 8 (2) : 36-42.
- Hadadi, A., Herry, K. T. Wibowo, E. Pramono, A. Surahman, dan E. Ridwan. 2009. Aplikasi Pemberian Maggot Sebagai Sumber Protein dalam Pakan Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp. dan Gurame *Osphronemus gouramy* Lac. Laporan Tinjauan Hasil Tahun 2008. Balai Pusat Budidaya Air Tawar Sukabumi. hal. 175-181.
- Halver, J. E. 1989. *Fish Nutrition*. University of Washington. Seattle. hal. 346-348 (789 hal).
- Halver, J. E. dan R. W. Hardy. 2003. *Fish Nutrition Third Edition*. Academic Press. San Diego. hal. 1-57 (500 hal).

- Handajani, H dan W. Widodo. 2010. Nutrisi Ikan. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang. hal. 37-112 (267 hal).
- Handayani, S. 2006. Studi Efisiensi Pemanfaatan Karbohidrat Pakan bagi Pertumbuhan Ikan Gurame *Osporonmeus gouramy* Lac. Sejalan dengan Perubahan Enzim Pencernaan dan Insulin. Disertasi. Budidaya Perairan. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 107 hal.
- Haryanto, B. 2012. Perkembangan Penelitian Nutrisi Ruminansia. Balai Penelitian Ternak. Bogor. Wartazoa, 22 (4) : 169-177.
- Harun. 2007. Pengaruh Kadar Protein dan Nisbah Energi Protein Pakan Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Batak *Labeobarbus soro*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 50 hal.
- Hendriko. 2007. Pengaruh Kadar Asam Lemak Omega-6 dan Omega-3 Pakan yang Berbeda terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Batak *Labeobarbus soro*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 43 hal.
- Hepher, B. 1990. Nutrition of Pond Fishes. Cambridge University Press. Cambridge. hal. 179-201 (388 hal).
- Hidayat, D., A. D. Susanti dan Yulisman. 2013. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus *Channa striata* yang Diberi Pakan Berbahan Baku Tepung Keong Mas *Pomacea* sp. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 1 (2) : 161-172.
- Istiqomah, S. M. Lamid. dan K. T. Pursetyo. 2017. Potensi Penambahan Minyak Ikan Lemuru pada Pakan Komersial terhadap Kandungan Asam Lemak Omega-3 dan Omega-6 Daging Belut Sawah *Monopterus albus*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 9 (1) : 37-46.
- Iswadi, D., A. Maidie. dan H. Pagoray. 2016. Kombinasi Sumber Lemak yang Berbeda pada Pakan terhadap Serapan Lemak dan Protein Pakan pada Pemeliharaan Ikan Bawal Bintang *Trachinotus blochii*, Lacepede. Jurnal Aquawarman, 2 (2) : 28-34.
- Izquierdo, M. 2005. Essential Fatty Acid Requirements in Mediterranean Fish Species. Cahiers Options Mediterraneennes, 63 : 91-102.
- Jobling, M. 1994. Fish Bioenergetics. Chapman dan Hall. London. hal. 328-330 (432 hal).

- Kamaruddin, U. 2006. Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Keong Mas *Pomacea* sp. dalam Pakan Pembesaran Ikan Kerapu Macan *Epinephelus fuscoguttatus*. Jurnal Riset Akuakultur, 1 (2) : 161-170.
- Kaushik, S. J. 1995. Nutrient Requirements Supply and Utilization in The Context of Carp Culture. Aquaculture, 129 : 225-241.
- Khasawneh, J., M. D. Schulz., A. Walch., J. Rozman., M. H. Angelis., M. Klingenspor., A. Buck., M. Schwaiger., D. Saur dan R. M. Schmid. 2009. Inflammation and Mitochondrial Fatty Acid Beta Oxidation Link Obesity to Early Tumor Promotion. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 106 : 3354-3359.
- Khoddami, A., A. A. Arifin., J. Bakar dan H. M. Ghazali. 2009. Fatty Acid Profile of the Oil Extracted from Fish Waste (Head, Intestine and Liver) *Sardinella lemuru*. World Applied Sciences Journal, 7 (1) : 127-131.
- Kindleysides, S., K. L. Beck., D. C. I. Walsh., L. Henderson., S. N. Jayasinghe., M. Golding dan B. H. Breier. Fat Sensation Fatty Acid Taste and Olfaction Sensitivity and the Link with Disinhibited Eating Behaviour. Nutrients, 9 (8) : 1-21.
- Kottelat, M., A. J. Whitten, S. N. Kartikasari dan S. Wirjoatmodjo. 1993. Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus EMDI. Hongkong. hal. 221-222 (289 hal).
- Kusriningrum, R S. 2012. Bab 4 Membedakan Dua Macam Perlakuan. Perancangan Percobaan. Cetakan Ketiga. Airlangga University Press. Surabaya. hal. 25-27.
- Lee, S. M. dan J. H. Lee. 2004. Effect of Dietary Glucose, Dextrin and Starch on Growth and Body Composition of Juvenile Starry Flounder *Platichthys stellatus*. Fisheries Science, 70 : 53-58.
- Lokapirnasari, W. P., W. E. Susanto dan A. B. Yulianto. 2008. Konsumsi dan Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik dalam Haylase Pakan Lengkap Ternak Sapi Peranakan Ongole. Media Kedokteran Hewan, 24 (1) : 59-62.
- Lu, K. L., W. N. Xu., X. F. Li., W. B. Liu., L. N. Wang dan C. N. Zhang. 2013. Hepatic Triacylglycerol Secretion, Lipid Transport and Tissue Lipid Uptake in Blunt Snout Bream *Megalobrama amblycephala* Fed High Fat Diet. Aquaculture, 408 : 160-168.

- Mala, A. N. 2014. Evaluasi Kecernaan Total dan Kadar Nutrien Daging Ikan Mas *Cyprinus carpio* yang Diberi Pakan Mengandung Tepung Daun Kayu Manis *Cinnamomum burmannii*. Skripsi. Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 24 hal.
- Manurung, L. D. I. 2011. Efektivitas Pengurangan Tepung Ikan pada Kadar Protein yang Berbeda dalam Pakan Ikan Lele *Clarias* sp. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 82 hal.
- Masitoh, D., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Protein Pakan yang Berbeda dengan Nilai E/P 8,5 kkal/g terhadap Pertumbuhan Ikan Mas *Cyprinus carpio*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4 (3) : 46-53.
- Meli, R., G. R. Mattace., C. Irace., R. Simeoli., A. D. Pascale., O. Paciello., T.B. Pagano., A. Calignano., A. Colonna dan R. Santamaria. 2013. High Fat Diet Induces Liver Steatosis and Early Dysregulation of Iron Metabolism in Rats. *PloS One*, 8 : e66570.
- Mitra, S., N. Sarkar dan A. Barik. 2017. Long Chain Alkanes and Fatty Acids from *Ludwigia octovalvis* Weed Leaf Surface Waxes as Short Range Attractant and Ovipositional Stimulant to *Altica cyanea* (Weber) (Coleoptera : Chrysomelidae). *Bulletin of Entomological Research*, 107 (3) : 1-10.
- Mohanta, K. N., S. Subramanian dan V. S. Korikanthimath. 2012. Effect of Dietary Protein and Lipid Levels on Growth, Nutrient Utilization and Whole Body Composition of Blue Gourami *Trichogaster trichopterus* Fingerlings. *Journal Animal Physiology and Animal Nutrition*, 97 : 126-136.
- Monentcham, S. E., V. Pouomogne dan P. Kestemont. 2010. Influence of Dietary Protein Level on Growth Performance and Body Composition of African Bonytongue Fingerlings *Heterotis niloticus*. *Aquaculture Nutrition*, 16 : 144-152.
- Mukti, R. C. 2012. Penggunaan Tepung Kepala Udang Sebagai Bahan Substitusi Tepung Ikan dalam Formulasi Pakan Ikan Patin *Pangasianodon hypopthalmus*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 36 hal.
- Mukti, R. C. 2014. Pengaruh Penambahan Minyak Ikan pada Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan dan Komposisi Asam Lemak Ikan Sidat *Anguilla bicolor bicolor*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 39 hal.

- Mukti, R. C., N. B. P. Utomo. dan R. Affandi. 2014. Penambahan Minyak Ikan pada Pakan Komersial terhadap Pertumbuhan *Anguilla bicolor bicolor*. Jurnal Akuakultur Indonesia, 13 (1) : 54-60.
- Mulqan, M., S. A. E. Rahimi dan I. Dewiyanti. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit *Oreochromis niloticus* pada Sistem Akuaponik dengan Jenis Tanaman yang Berbeda. Jurnal Imiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan, 2 (1) : 183-193.
- Munisa, Q., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Kandungan Lemak dan Energi yang Berbeda dalam Pakan terhadap Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Patin *Pangasius pangasius*. Journal of Aquaculture Management and Technology, 4 (3) : 12-21.
- Nanton, D. A., S. P. Lall dan M. C. McNiven. 2001. Effect of Dietary Lipid Level on Liver and Muscle Lipid Deposition in Juvenile Haddock, *Melanogrammus aeglefinus* Lacepede. Aquaculture Research, 32 : 225-234.
- Nasution. 2007. Pengaruh Variasi Lemak Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Rainbow *Melanotaenia boesemani* Allen dan Cross. Jurnal Iktiologi Indonesia. 2 (1) : 35-40.
- National Research Council. 1993. Nutrient Requirements of Fish. National Academy of Science. Washington D.C. hal. 6-12 (114 hal).
- Nelson, J. S. 2006. Fishes of the World. Fourth Edition. John Wiley and Sons. Inc., New York, USA. 70 : 223-232.
- Nuraeni, C. 2004. Pengaruh Lemak Patin Sebagai Sumber Lemak dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hal.
- Pangkey, H. 2011. Kebutuhan Asam Lemak Esensial pada Ikan Laut. Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis, 7 (2) : 93-102.
- Pattipeilohy, C. 2017. Kajian Protein *Sparring Effect* pada Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dengan Penambahan Selenium Organik. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 38 hal.
- Plamoottil, M. 2016. *Rasbora ataenia* a New Freshwater Fish From Kerala, India. International Journal of Innovative Studies in Aquatic Biology and Fisheries, 2 (5) : 20-24.

- Piliang, W. G. dan S. Djojosoebagjo. 1996. Fisiologi Nutrisi Volume 1. Universitas Indonesia Press. Jakarta. hal.199-200 (291 hal).
- Poernomo, N. 2015. Kinerja Pertumbuhan dan Kualitas Daging Ikan Patin *Pangasianodon hypophthalmus* yang diberi Pakan Komersial Kadar Protein Berbeda. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 35 hal.
- Pratama, M. A., Subandiyono. dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Berbagai Rasio E/P Pakan Berkadar Protein 30 % terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas *Cyprinus carpio*. Journal of Aquaculture Management and Technology, 4 (4) : 74-81.
- Pratiwi, N. 2015. Pemanfaatan Minyak Cengkeh *Syzygium aromaticum* untuk Meningkatkan Efisiensi Pakan pada Ikan Patin *Pangasianodon hypophthalmus*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 44 hal.
- Pratiwi, A. A., A. Husni., S. A. Budhiyanti. dan B. R. Aji. 2017. Karakteristik Mutu Wader Pari Hasil Budidaya pada Berbagai Suhu Penyimpanan. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 20 (1) : 123-130.
- Purba, R. 2002. Pengaruh Kadar Asam Lemak Omega-6 dari Minyak Jagung terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Kerapu Tikus *Cromileptes altivelis*. Tesis. Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hal.
- Putranti, G. P., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh Protein dan Energi yang Berbeda pada Pakan Buatan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas *Cyprinus carpio*. Journal of Aquaculture Management and Technology, 4(3): 38-45.
- Saltin, A., M. Idris dan A. Kurnia. 2016. Pengaruh Penambahan Minyak Ikan Salmon dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Post Larva Udang Windu *Penaeus monodon*. Media Akuatika, 1 (4) : 234-242.
- Sany, S. W., S. R. Heswantari., Sudibya., S. H. Purnomo dan A. Hanifa. 2015. Pengaruh Suplementasi Minyak Ikan dan L-Karnitin dalam Pakan Jagung Kuning Terfermentasi terhadap Kecernaan Pakan dan Performa Puyuh *Coturnix coturnix japonica*. Buletin Peternakan, 39 (1) : 31-41.
- Sargent, J. R., D. R. Tocher., and J. G. Bell. 2002. Fish Nutrition. Third Edition Academic Press. San Diego, California. hal. 194-204 (257 hal).

- Sentosa, A. A., Djumanto dan E. Setyobudi. 2008. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Wader Pari *Rasbora lateristriata* di Sungai Ngrancah, Kabupaten Kulonprogo. Seminar Nasional Tahunan V Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. 26 Juli 2008. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 7 hal.
- Sentosa, A. A dan Djumanto. 2011. Pertumbuhan Ikan Wader Pari *Rasbora lateristriata* pada Masa Pemijahan di Sungai Ngrancah Kabupaten Kulonprogo. Prosiding Seminar Nasional Ikan VI. Yogyakarta. hal. 41-49.
- Setiawati, M., N. R. Azwar., I. Mokoginta. dan R. Affandi. 2007. Kebutuhan Mineral Seng (Zn) untuk Benih Ikan Gurame *Osphronemus gouramy* Lacepede. Jurnal Akuakultur Indonesia, 6 (2) : 161-169.
- Silvianti, T. 2015. Penambahan Minyak Cengkeh *Syzygium aromaticum* dalam Pakan untuk Memperbaiki Kinerja Pertumbuhan Ikan Mas *Cyprinus carpio*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 44 hal.
- Stickney, R. 2002. Aquaculture an Introductory Text Second Edition. Cambridge University Press. Cambridge. hal. 258-260 (340 hal).
- Suarez, M. D., A. Sanz., J. Bazoco dan M. G. Gallaego. 2002. Metabolic Effect of Changes in the Dietary Protein : Carbohydrate Ratio in Eel *Anguilla anguilla* and Trout *Onchorhynchus mykiss*. Aquaculture International, 10 : 143-156.
- Susanto, A. A. dan Djumanto. 2010. Habitat Pemijahan Ikan Wader Pari *Rasbora lateristriata* di Sungai Ngrancah Kabupaten Kulon Progo. Jurnal Iktiologi Indonesia, 10 (1) : 55-63.
- Torstensen, B. E., O. Lie dan K. A. Hamre. 2001. A Factorial Experiment Design for Investigation of Effects of Dietary Lipid Content and Pro and Antioxidants on Lipid Composition in Atlantic Salmon *Salmo salar* Tissues and Lipoproteins. Aquaculture Nutrition, 7 : 265-276.
- Utiah, A., M. Zairin., I. Mokoginta., R. Affandi. dan K. Sumantadinata. 2007. Kebutuhan Asam Lemak Omega-6 dan Omega-3 dalam Pakan terhadap Penampilan Reproduksi Induk Ikan Baung *Hemibagrus Nemurus* Bleeker. Jurnal Akuakultur Indonesia, 6 (1) : 7-15.
- Utomo, N. B. P., A. Rahmawati dan I. Mokoginta. 2006. Pengaruh Pemberian Kadar Asam Lemak Omega-6 Berbeda pada Kadar Asam Lemak Omega-3 Tetap 0 % dalam Pakan terhadap Penampilan Reproduksi Ikan Zebra *Danio rerio*. Jurnal Akuakultur Indonesia, 5 (1) : 51-56.

- Venkateshwarlu, G., A. P. Muralidhar., R. Rathodand dan A. K. Pal. 2009. Plants Traditionally Used in Fish Harvest and Angling Potential Feed Attractants in Aquaculture. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 8 (4) : 539-550.
- Vasile, F. E., A. M. Romero., M. A. Judis. dan M. F. Mazzobre. 2016. Prosopis Alba Exudate Gum as Excipient for Improving Fish Oil Stability in Alginate Chitosan Beads. *Food Chemistry*, 190 : 1093-1101.
- Wahyudin. 2005. Pengaruh Rotifer yang Diperkaya dengan Beberapa Jenis Sumber Lemak terhadap Kelangsungan Hidup Larva Udang *Vannamei Litopenaeus vannamei*. Skripsi. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 19 hal.
- Wang, J., X. Liang., S. He., J. Li., K. Huang., Y. Zhang dan D. Huang. 2018. Lipid Deposition Pattern and Adaptive Strategy in Response to Dietary Fat in Chinese perch *Siniperca chuatsi*. *Nutrition and Metabolism*, 15 (77) : 1-11.
- Watanabe, T., K. Takeuchi dan M. Wada. 1981. Dietary Lipid Levels and Alpha-tocopherol Requirement of Carp. *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries*, 47 : 1585-1590.
- Watters, C., S. Iwamura., H. Ako dan F. H. Deng. 2012. Nutrition Considerations in Aquaculture : The Importance of Omega-3 Fatty Acids in Fish Development and Human Health. *Foods and Nutrition* 1 : 1-5.
- Webster, C. D. dan C. E. Lim. 2002. *Nutrient Requirements And Feeding Of Finfish for Aquaculture*. CABI Publishing, New York. hal. 245-261 (418 hal).
- Wedenmeyer, G. A. 1996. *Physiology of Fish in Intensive Culture Systems*. Chapman and Hall. New York. hal. 187-188 (232 hal).
- Wiegand, G dan S. J. Remington. *Citrate Synthase : Structure, Control, and Mechanism*. *Annual Review Biophysics Chemistry*, 15 : 97-117.
- Williams, I., K. C. Williams., D. M. Smith. dan M. Jones. 2006. Polkadot Grouper *Cromileptes altivelis* Can Utilize Dietary Fat Efficiently. *Aquaculture Nutrition*, 12 : 379-387.
- Wilson, R. P. 2002. Amino Acids and Protein. In : *Fish Nutrition, Third Edition.*: Academic Press. San Diego, California. 143-144 hal (179 hal).

- Wulandari, A. R. 2006. Peran Salinitas terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum*. Skripsi. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 53 hal.
- Yanto, H. 2000. Pengaruh Kombinasi Kadar Minyak Ikan, Minyak Kelapa dan Minyak Jagung dalam Pakan terhadap Komposisi Asam Lemak Tubuh dan Pertumbuhan Ikan Jelawat *Leptobarbus hoeveni*. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 76 hal.
- Zulfadhli. 2015. Pertumbuhan, Sintasan dan Perkembangan Ovarium Ikan Wader Pari *Rasbora lateristriata* Bleeker, 1854 pada Padat Tebar Berbeda. Tesis. Program Studi Biologi. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 52 hal.