

DAFTAR PUSTAKA

- Alamtsier, S. 2001. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal: 52-76
- Al-Saghir S, Thurner K, Wagner KH, Frisch G, Luf W. 2004. Effects of Different Cooking Procedures on Lipid Quality and Cholesterol Oxidation of Farmed Salmon Fish (*Salmo salar*). Journal of Agricultural and Food Chemistry 52:5290–5296.
- Amarwati, H., Subandiyon 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 hlm.
- Arauna, Y., Aulann'am, dan D.A. Oktavianie. 2013. Studi kadar trigliserida dan gambaran histopatologis hepar hewan model tikus (*Rattus norvegicus*) hiperkolesterolemia yang diberi terapi ekstrak air benalu mangga (*Dendrothoe pentandra*). S. J. Vetschool Unibraw. 2(3):1-8
- Ardiany, M. F. 2016. Pengaruh Pemberian Cod Liver Oil pada Pakan Komersial Terhadap Kolesterol, *Low Density Lipoprotein* (LDL), *High Density Lipoprotein*(HDL) pada Daging Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergi*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Arie U. 2000. Budi Daya Bawal Air Tawar Untuk Konsumsi dan Hias. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Azam, A., Alfian, R, Barkah, S, Muhammad, Y dan Sungging, P. 2010. Pengaruh Kunyit Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup (SR) Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) dengan Sistem Resirkulasi Tertutup. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Bittner, A. 1989. Budidaya Air. Yayasan Bogor Indonesia. Jakarta. 265 hal.
- Bondari, K., & Sheppard, D. C. (1987). Soldier fly, *Hermetia illucens*L., larvae as feed for channel catfish, *Ictalurus punctatus* (Rafinesque), and blue tilapia, *Oreochromis aureus* (Steindachner). Aquaculture and Fisheries Management, 18(3), 209–220.
- Bull, Eleanor dan Jonathan Morrell. 2007. Kolesterol. Jakarta: Erlangga.
- Danuwarso. 2006. Analisis Proksimat dan Asam Lemak pada Beberapa Komoditas Kacang-Kacangan. Buletin Teknik Pertanian. Vol. 11(1)

- Diana, Fivi Melva. 2012. Omega 3. *Jurnal Kesehatan Masyarakat* 6(2): 113-117 hlm.
- Djarajah AS. 2001. *Budidaya Ikan Bawal*. Kanisius: Yokyakarta.
- Effendi I. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fahmi, M. R., S. Hem & I. W. Subamia. 2010. Potensi Maggot Sebagai Salah Satu Sumber Protein Pakan Ikan. *Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII*. 125-130 hlm.
- Fatmasari, Lisa. 2017. *Tingkat Densitas Populasi, Bobot, dan Panjang Maggot (Hermetia illucens) pada Media yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Fauzi, R. U. A. & E. R. N. Sari. 2018. Analisis Usaha Budidaya Maggot sebagai Alternatif Pakan Lele. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri* 7(1): 39-46 hlm.
- Furuichi, 1988. Fish nutrition. In *Fish nutrition and mariculture*, Watanabe, T (ed.). JICA textbook. The general Aquaculture Course, Japan.
- Guilding, M. and Carvalho, M. L. 1982. Life History and Management of The Tambaqui (*Colossoma macropomum*) an Important Amazonian Food Fish. *Revista Brasileira De Zoologia*. S Paulo 1(2); 107-133.
- Handayani, Rini dan Joko, Sulisty. 2005. Transesterifikasi Ester Asam Lemak Melalui Pernafasan Teknologi Lipase. Bogor. *Jurnal Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)*.
- Herlina N, Ginting M.H.S. 2002. *Lemak dan Minyak*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Hoar, W. S., Randall, D. J. and Brett, J. R., 1979. *Fish Physiology*. Vol VIII. Ed. Bioenergetic and Growth. Academic Press. Inc. Hal 786.
- Inayah, A. R., Rusliadi & Mulyadi. 2017. *Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar (Colossoma macropomum) dengan Pemberian Pakan yang Difermentasi Menggunakan Probiotik pada Sistem Resirkulasi*
- Iriyanti, Ning., Tri Y., Zuprizal dan Sunarjo K. 2005. *Pengaruh Penggunaan Asam Lemak Rantai Panjang Dalam Pakan Terhadap Penampilan Dan Profil Lemak Darah Serta Gambaran Ovarium Ayam Kampung Betina*. Yogyakarta, Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada.

- Jamaluddin, P. Amelia dan Agustinus W. 2018. Studi perbandingan Komposisi Asam Lemak Daging Ikan Sidat (*Anguilla marmorata* (Q.) Gaimard) Fase Yellow Eel dari Sungai Palu dan Danau Poso. *Jurnal Farmasi Galenika* (Galenica Journal of Pharmacy) 2018; 4(1): 73-78
- Kardana, D., K. Haetami & U. Subhan. 2012. Efektivitas Penambahan Tepung Maggot dalam Pakan Komersial terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(4). 177-184 hal.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2018. Produktivitas Perikanan Indonesia (Forum Merdeka Barat 9 Kementerian Komunikasi dan Informatika). Jakarta, 19 Januari 2018. Hal: 4& 26
- Kordi, M. & Ghufron, H. 2010. Budidaya Bawal Air Tawar di Kolam Terpal. Andi. Yogyakarta. 102 hlm.
- Kordi KMGH. 2011. Budidaya Bawal Air Tawar. Akademia. Jakarta.
- Kusriningrum, R. S. 2012. Perancangan Percobaan. Airlangga University Press. Surabaya.
- Lokapirnasari, W. P., A. R. Dewi, A. Fathinah, S. Hidanah, N. Harijani, Soeharsono, B. Karimah and A. D. Andriani. 2017. Effect of Probiotic Supplementation on Organic Feed to Alternative Antibiotic Growth Promoter on Production Performance and Economics Analysis of Quail. *Veterinary World*, EISSN: 2231-0916: pp 1508-1514
- Lokapirnasari, W. P., A. R. Dewi, A. Fathinah, S. Hidanah, N. Harijani, Soeharsono, K. Soepranianondo, T. Nurhajati, A. M. Sahidu, B. Karimah and A. D. Adriani. 2018. Effect of Probiotic Containing *Enterobacter* Spp., *Bacillus* Spp., *Cellulomonas* Spp., *Actinomyces* Spp. Supplementation on The Laying Performance and Egg Cholesterol of Quail. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 187.
- Lokapirnasari, W. P., O. S. Widodo dan E. Koestanti S. 2018. Potential of *Lactococcus* sp. dan *Lactobacillus* sp. untuk Peningkatan Kualitas Limbah Kulit Kacang Sebagai Alternatif Bahan Pakan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 10(1): 75-82.
- Maghribi, F. F. U. 2002. Profil Asam Lemak, Kolesterol dan Jaringan Fillet Ikan Baronang (*Siganus* sp.) Akibat Proses Penggorengan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Mahyuddin, K. 2008. Panduan Lengkap Agribisnis Lele. Penebar Swadaya. Jakarta

- Mahyuddin, Kholish. 2011. Usaha Pembenihan Ikan Bawal Di Berbagai Wadah. Depok: Penebar Swadaya. Hal: 23
- Manduapessy, K. R. W. 2017. Profil Asam Lemak Ikan Layang Segar (*Decapterus macrosoma*). Majalah BIAM 13(01): 42-46
- Mokoginta, Jusadi G, Pelawi TL. 2003. Pengaruh Pemberian *Daphnia* sp. Yang Di Perkaya dengan Sumber Lemak Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*. Jurnal Akuakultur Indonesia. 2(1) : 8-11.
- Muhamad N.A., Mohamad. J. 2012. Fatty Acids Composition of Selected Malaysian Fishes. Sains Malaysiana 41(1): 81-94.
- Muhilal, Sulaeman, A. 2004. Angka Kecukupan Vitamin Larut Lemak dalam Widyakarya Nasional Pangan dan Gizi VIII. Ketahanan Pangan dan Gizi Di Era Otonomi Daerah dan Globalisasi. Jakarta, 17-19 Mei. Hal: 345-348
- Muller, H., A.S. Lindman, A.L. Brantsaeter and J.I. Pedersen. 2002. The Serum LDL/HDL Cholesterol Ratio is Influenced More Favorably by Exchanging Saturated with Unsaturated Fat than by Reducing Saturated Fat in the Diet of Women, J Nutr.
- National Research Council. 1977. Nutrient requirement of warmwater fishes and shellfishes. National Academy of Science. Washington, D. C. 102 PP.
- Nugroho, Heru Santoso. 2007. Metabolisme Karbohidrat, Lipid dan Protein. Yogyakarta. Jurnal Kedokteran Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada. Volume 2.
- Ozugul, Y., Ozugul, F. 2007. Fatty Acid Profiles of Commercially Important Fish Species from the Mediterranean, Aegean and Black Seas. Food Chemistry. Vol. 100(4):1634-1638.
- Pratama, R. I., M. Y. Awaluddin & S. Ishmayana. 2011. Analisis Komposisi Asam Lemak yang Terkandung dala Ikan Tongkol, Layur dan Tenggiri dari Pameungpeuk, Garut. Jurnal Akuatik 2(2). 10 hlm.
- Prayogo, Hafizd Handi. 2012. Pengkayaan Pakan yang Mengandung Maggot dengan Tepung Kepala Udang Sebagai Sumber Karotenoid Terhadap Penampilan Warna dan Pertumbuhan Benih Rainbow Kurumoi (*Melanotaenia parva*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran

- Permatasari, Herdiana Rahayu. 2017. Pengaruh Substitusi Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan Trigliserida dan Asan Oleat Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal : 37.
- Purnomo, Sugeng. 2014. Pengaruh Suplementasi Omega 3 Terhadap Profil Lipid Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Obese Di RSUD DR. Moewardi Surakarta. Tesis. Universitas Sebelas Maret. Hal 3-4
- Putri, M. R. A. dan D. W. H. Tjahjo. 2011. Beberapa Parameter Populasi Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Di Waduk Cirata, Jawa Barat. Jurnal Bawal. Vol. 2(4) April 2011: 239-244.
- Rachmawati, D. & I. Samidjan. 2013. Efektivitas Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Maggot dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Jurnal Saintek Perikanan 9(1) : 62-67 hlm.
- Ramin, M., A. R. Alimon, N. Abdullah. 2009. Identifications of Cellulolytics Bacteria Isolated from the Termite *Coptotetrmes Curvignathus* (Holmgren). Journal of Rapid Methods and Automayions in Microbiology, 17 (1) : 103-116. ISSN 1060-3999. DOI: 10.1111/J.1745-4581.2009.00160.x.
- Rubi'ah, Lailatur. 2019. Substitusi Fermentasi Tepung Maggot (*Hermetia Illucens*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan EPA dan DHA Daging Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma Macropomum*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal 40-50
- Salimon.J. and Rahman. N A. 2008. Fatty Acid Composition of Selected Farmed and Wild Fresh Water Fishes. J. Sains Malaysiana. 37 (12), 149-153.
- Salminen, S., Wright, AV., Ouwehand, A. 2004. Lactic Acid Bacteria. MarckelDekker. New York.
- Sangadji, E. M. dan Sopiah. 2010. Metodologi Penelitian-Pendekatan Praktis dalam Penelitian. C. V Andi Offset. Yogyakarta.hal. 52-53.
- Sartika, Ratu Ayu Dewi. 2008. Pengaruh Asam Lemak Jenuh, Tidak Jenuh dan Asam Lemak Trans terhadap Kesehatan. Jakarta. Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional Vol. 2, No.4.

- Satriawan, Dian Arief. 2016. Pengaruh Probiotik dan Herbal Terhadap Rasio Konversi Pakan pada Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sizer, F. S. And E. Whitney. 2014. Nutrition Concepts and Controversies, thirteenth Edition, International Edition. Wardsworth, Cengage Learning. Pp. 160-161
- Sloane, E. 2003. Anatomi dan Fisiologi untuk Pemula. (Diterjemahkan Widyastuti, P). EGC, Jakarta.
- Subamia, I. W. 2010. Aplikasi Maggot sebagai Sumber Protein dan Pakan Alternatif. Laporan Akhir. Balai Riset Budidaya Ikan Hias
- Subandiyono dan S. Hastuti. 2016. Buku Ajar Nutrisi Ikan. Semarang: Lembaga Pengembangan Dan Penjaminan Mutu Pendidikan Universitas Diponegoro Semarang. 247 hal
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. Surabaya: Unesa Press. Hal: 2 dari 43 halaman
- Suwardi, Rudi., Roni, N., Wina, N. 2012. Penurunan Metabolisme Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Proses Transportasi Menggunakan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* var. *pyrifer*). Bogor. Jurnal Departemen Tteknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Tambunan, A. R. 2016. Karakteristik Probiotik Berbagai Jenis Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Minuman Fermentasi Laktat Sari Buah Nanas. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Taufiq, T., F. Firdus dan I. I. Arisa. 2016. Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) pada Pemberian Pakan Alami yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. Vol. 1(3): 355-365 hal
- Tin, Davin W. 2005. Oleic Acid – The Anti-Breast Cancer Component in Olive Oil. Bangkok. Faculty of Science and Technology, Assumption University Bangkok, Thailand. AU J.T. 9(2): 75-78.
- Tsalissavrina, I., D. Wahono dan D. Handayani. 2006. Pengaruh Pemberian Diet Tinggi Karbohidrat Dibandingkan Diet Tinggi Lemak Terhadap Kadar Trigliserida dan HDL Darah pada *Rattus novergicus galur wistar*. Malang. Jurnal Kedokteran Brawijaya. Vol. XXII (2).

- Tuminah, Sulistyowati. 2009. Efek Asam Lemak Jenuh dan Asam Lemak Tak Jenuh “Trans” Terhadap Kesehatan. *Jurnal Media Peneliti dan Pengembang Kesehat.* Vol. 19: 13-20
- Wardhana, A. H. 2016. Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak. *Jurnal Wartazoa.* Vol. 26. (2): 69-78
- Webster, C. D and C. Lim. 2002. *Nutrien Requirement and Feeding of Finfish for Aquaculture.* Aquaculture Research Center. Kentucky State University.
- Yulianti, Dewi. 2008. Pengaruh Padat Penebaran Benih Ikan Bawal *Colossoma macropomum* Yang Dipelihara Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Hal : 4-6