DAFTAR PUSTAKA

Afdola. 2018. Pengaruh Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Riau. 2.

Affandi, R., D.S.. Sjafei, M.F. Rahardjo, dan Sulistiono. 1992. Ikhtiologi. Suatu Pedoman Kerja Laboratorium. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat.. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Ali, M., L. Santoso. D. Fransiska. 2015. Pengaruh Subtitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Kepala Ikan Teri Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis* sp.). Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Journal Maspari Volume 7, No.1. 67.

Amarwati, H., Subandiyono., 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 Volume 4, No. 2. 52.

Arie U. 2000. *Budidaya Bawal Air Tawar Untuk Konsumsi dan Hias*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Aulia, C. W., I. Samidjan dan D. Rachmawati. 2013. Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Cacing (*Lumbricus rubellus*) dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*). Journal of Aquacultur Managemen and Technology. Volume 2, No. 1. 38-51.

Baharuddin, A. S., M. N. A. Razak., L. S. Hock., M. N. Ahmad., S. Abd-Azis., N. A. A. Rahman., U. K. M. Shah., M. A. Hassan., K. Sakai and Y. Shirai. 2010. Isolation and characterization of thermophilic cellulase producing bacteria from empty fruit bunches palm oil mill effluent compost. American Journal of Apllied Scinces, 7 (1): 56-62.

Devic, Emilie.,Maquart, Pierre-Olivier. 2015. Dirhinusgiffardii (Hymenoptera: Chalcididae), parasitoid affecting Black Soldier Fly production systems in West Africa. Entomologia.3 (1). ISSN 2281-9584

Djarijah A.S. 2001. Budidaya Ikan Bawal . Kanisius Yogyakarta. 86.

Djokosetiyanto, D., A. R. Wulandari., O. Caman. 2008. Pengaruh Salinitas Terhadap Kelulus Hisup dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Institut Pertanian Bogor. Jurnal Perikanan Volume 10 No. 2. 282.

Fahmi, M. R., S. Hem., W. Subamia. 2016. Potensi Manggot Sebagai Salah Satu Sumber Protein Pakan Ikan. Loka Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar, Depok. Seminar Nasional Hari Pangan Sedunia XXVII. 128.

Fajri, M.A., Adelina., N. Aryani. 2015. Penambahan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Riau. 2.

Habibi, M. B. Yusuf. 2016. Potensi Penambahan *Azolla* sp. Dalam Formulasi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Terhadap Nilai Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Menggunakan Teknik Pembedahan. SKRIPSI. Universitas Airlangga. 2.

Hadijah, I., Mustahal., A. N. Putra. 2015. Efek Pemberian Prebiotik Dalam Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Fakultas Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Banten. Jurnal Perikanan dan Kelautan Volume 5 No. 1. 33.

Haetami, K. 2012. Konsumsi dan Efisiensi Pakan Dari Ikan Jambal Siam Yang Diberi Pakan Dengan Tingkat Energi Protein Berbeda. FPIK, Universitas Padjajaran. Jurnal Akuatika Volume 3, No.2. 147, 153.

Handajani, H. 2011. Optimalisasi Subtitusi Tepung *Azolla* Terfermentasi Pada Pakan Ikan Untuk Meningkatkan Produktivitas Ikan Nila Gift. Jurusan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Malang. Jurnal Teknik Industri Volume 12, No. 8. 180.

Hernawati. 2010. Teknik Analisis Nutrisi Pakan, Kecernaan Pakan, dan Evaluasi Energi Pada Ternak. Jurusan Pendidikan Biologi. FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia.

Hoar, W.S., Randall, D.J. and Brett, J.R. 1979. *Fish Physiology.* Vol VIII. Ed. Bioenergetic and Growth. Academic Press. Inc. 786.

Inayah, A. R., Rusliadi., Mulyadi. 2017. Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum)* Dengan Pemberian Pakan Yang Difermentasi Menggunakan Probiotik Pada Sistem Resirkulasi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.1.

Irawan, I., D. Sunartidan L. D. Mahfudz. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan Bebas Pilih Terhadap Kecernaan Protein Burung Puyuh (*Coturnixcoturnix japonica*). Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Animal Agriculture Journal. 1 (2): 238-245.

Kardana, D., K. Haetami., U. Subhan. 2012. Efektivitas Penambahan Tepung Maggot Dalam Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Fakultas Ilmu Perikanan

dan Kelautan Universitas Padjajaran. Jurnal Perikanan dan Kelautan Volume 3 No. 4. 178-179.

Kordi KMGH. 2011. *Budidaya Bawal Air Tawar*. Akademia. Jakarta.

Kurniati. 2016. Kandungan Lemak Kasar, Bahan Organik, dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Silase Pakan Lengkap Berbahan Utama Batang Pisang (*Musa paradisiaca*) Dengan Lama Inkubasi Yang Berbeda. SKRIPSI. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar. 3.

Kurnijasanti, R. 2016. Hasil Analisis Proksimat Dari Kulit Kacang Yang Difermentasi Dengan Probiotik BioMC4. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Jurnal Agroveteriner Volume 5, No. 1. 32.

Kusriningrum, R. S. 2012. Rancanga Percobaan. Airlangga University Press : Surabaya

Letsoin, D. S. A. 2016. Pengaruh Perbedaan Komposisi Pakan Tepung Onggok Singkong Terfermentasi *Rhizopus oryzae* Terhadap Pertumbuhan Berat Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Pada Media Akuarium. SKRIPSI. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta. 14-16.

Lokapirnasari, W.P., O. S. Widodo., E. Koestanti. 2018. Potensi Bakteri *Lactococus* sp. dan *Lactobacillus* sp. Untuk Peningkatan Kualitas Limbah Kulit Kacang Sebagai Alternatif Bahan Pakan. Fakultas Kedokteran Hewan, Univvversitas Airlangga. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 56.

NRC. 1993. Nutrient Requirements of Fish. National Academy Press. Washington D.C. USA.

Permatasari, H. R. 2017. Pengaruh Substitusi Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Pada Pakan Komersial Terhadap Kandungan Trigliserida dan Asam Oleat Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.8-9.

Rachmawati, Diana dan I. Samidjan. 2013. Efektivitas Substitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Maggot Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Jurnal Saintek Perikanan Volume 9, No. 1. 63.

Rahmatia, F. 2016. Evaluasi Kecernaan Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus* Pada Tiga Stadia Yang Berbeda. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia. Jurnal Ilmiah Satya Mina Bahari Volume 1, No. 1. 49.

Rambet, V., J. F. Umboh., Y. L. R. Tulung., Y. H. S. Kowel. 2016. Kecernaan Protein Dan Energi Ransum Broiler Yang Menggunakan Tepung Maggot *(Hermetia illucens)* Sebagai Pengganti Tepung Ikan. Jurnal Zootek Volume 36, No. 1. 15.

Saanin, H. 1968. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I. Bina Cipta. Bandung. 256.

Sari, M.P. 018. Stadia dan Fekunditas Lalat Lentera Hitam *Hermettia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) Yang Dibiakkan Pada Media Sampai Buah-buahan. SKRIPSI. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. 4.

Silalahi, U. 2010. Metode Penelitian Sosial. Refika Aditama: Jakarta

Standar Nasional Indonesia (SNI). 2013. Pakan Buatan Untuk Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). SNI 7768: 2013.

Suciati, R., H. Faruq. 2017. Efektivitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia illucens* (Lalat Tentara Hitam) Sebagai Solusi Pemanfaatan Sampah Organik. Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka. Jakarta Timur. Jurnal Biologi & Pendidikan Biologi Volume 2, No. 1. 10.

Sulistiana, I. Zulfa. 2018. Substitusi Tepung Ikan Dengan Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) Pada Pakan Formulasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Energi. SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga. 2-3.

Tarigan, R. Osfar, S. Irfan H. D. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik Selulolitik (*Cellulomonas sp*) Dalam Pakan Terhadap Kualitas Karkas, Lemak Abdominal dan Berat Organ Dalam Ayam Pedaging. Universitas Brawijaya. 2.

Taufiq, T., Firdus, F., I.I. Arisa. 2016. Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) Pada Pemberian Pakan Alami Yang Berbeda. Fakultas Kelautan dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Volume 1, No. 3. 356.

Tillman, A. D., H. Hartadi, S., Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumodan S. Lebdosoekojo. 1991. Ilmu Makan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Ulumiah, Miftachul. 2017. Substitusi Pakan Komersial Dengan Tepung Maggot (*Hermetia illucens*) Terhadap Laju Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan Ikan Patin (*Pangasius pangasius*). SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga. 3.

Usman., N.N. Palinggi., Kamaruddin., Makmur., Rachmansyah. 2010. Pengaruh Kadar Protein dan Lemak Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Komposisi Badan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Balai Riset

Budidaya Air Payau Sulawesi Selatan. Jurnal Riset Akuakultur Volume 5, No. 2. 283.

Vasquez-Torres, W., Pereira-Filho M., and Arias-Castellanos. 2011. Optimum Dietary Crude Protein Requirement For Juvenie Cachama *Piaractus brachypomus*. Ciencia Rural, Santa Maria 41 (12): 2183-2189.

Wardani, R. E. 2016. Potensi Penambahan *Azolla* sp. Dalam Formulasi Pakan Ikan Lele (*Clarias* sp.) Terhadap Nilai Kecernaan Protein dan Kecernaan Energi Menggunakan Teknik Pembedahan. SKRIPSI. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga, Surabaya.24-25.

Wardhana, A.H. 2016. *Black Soldier Fly* (*Hermetia illucens*) Sebagai Sumber Protein Altenatif untuk Pakan Ternak. Balai Besar Penelitian Veteriner. Jurnal Watazoa Volume 26, No. 2. 70.

Webster CD, CE Lim. 2002. Nutrient Requirements and Feeding of Finfish For Aquaculture. New York: CABI Publishhing.

Wooton, R.J., J.R.M. Allen, dam S.J. Cole. 1980. Selecting and Apropriate Model. Journal of Fish Biology, 17, 695-705.

Yoel., B. Sundu., F. Y. Tantu. 2016. Pertumbuhan dan Kecernaan Protein Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Diberi Pakan Berbasis Tepung Usus Ayam Sebagai Pengganti Tepung Ikan. Universitas Tadulako. Jurnal Mitra Sains, Volume 4, No. 1. 20.

Yulianingrum, T., N. A. Pamukas., I. Putra. 2016. Pemberian Pakan Yang Difermentasikan Probiotik Untuk Pemeliharaan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Pada Teknologi Bioflok. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. 1 .

Yuniarti, M., Fajar W., Vitus D.Y.B.I. 2015. Kecernaan Protein dan Energi Akibat Pemberian Zat Aditif Cair Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Pada Burung Puyuh Japonica Betina Umur 16-50 hari. Fakulltas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Jurnal Ilmu Peternakan 25 (3) : 1, 49.