

DAFTAR PUSTAKA

- Adams, C. A. 2000. The Role Of Nutrients in Health and Total Nutrition. Prociding Australia Poult Scientific Symposium. 12: 17-24 hal.
- Adriani, L., Indrayati, N., Tanuwiria, U. H., & Mayasari, N. (2008). Aktivitas *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium* Terhadap Kualitas Yoghurt dan Penghambatannya pada *Helicobacter pylori*. *Bionatura*, 10(2). 129-140 hal.
- Ajeng, K. 2016. Kandungan Gizi Daun *Moringa oleifera* Berdasarkan Posisi Daun dan Suhu Penyeduhan. Departemen Gizi Masyarakat. Fakultas Ekologi Manusia. Institut Pertanian Bogor. 28-30 hal.
- Alaa, A. G., E. A. Ibrahim., M. S. Asker., A. F. Moustafa and Z. A. Salama. 2016. Characterization of Polyphenols, Polysaccharides by HPLC and Their Antioxidant, Antimicrobial, and Antiinflammatory Activities of Defatted *Moringa oleifera* L. Meal Extract. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. 8 (6). 565-573 p.
- Alakomi, H. L., Skytta, E., Saarela, M., Mattila-Shandolm, T., Latva-Kala, K., and Helander, I. M. 2000. Lactid Acid Permeabilizes Gram-Negative Bacteria by disrupting the Outer Membrane. *Applied and Environmental Microbiology*. 66 (5). 2001-2005 p.
- Aminah, S., Ramdhan, T., dan Yanis, M. 2015. Kandungan Nutrisi dan Sifat Fungsional Tanaman Kelor *Moringa oleifera*. *Buletin Pertanian perkotaan*. 5 (2). 35-44 hal.
- Analisa, L. 2007. Efek Penggunaan Tepung Daun Kelor *Moringa oleifera* dalam Pakan Terhadap Berat Organ Dalam, Glukosa Darah, dan Kolesterol Darah Ayam Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Anurogo, D. 2014. Probiotik: Problematika dan Progresivitasnya. *Medicinus*. 27 (27). 46-57 hal.
- Arief, M., Yudiarto, S., dan Agustono, A. 2012. Pengaruh Penambahan Atraktan yang Berbeda dalam Pakan Pasta Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi Benih Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) Stadia Elver [Effects Of Addition Different Attractants In Pasta Feed Against Retention Of Protein, Fat and Energy Eel Fish Seed (*Anguilla bicolor*) Stadia Elver]. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2), 135-140 hal.

- Arief, M., Fitriani, N., dan Subekti S. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang *Clarias* sp.. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6 (1): 49-53 hal.
- Badan Standarisasi Nasional. 2013. Buletin Informasi SNI Terbaru. 1 (3). 1-36 hal.
- Barrows, F. T., and Hardy, R. W. 2001. Nutrition and Feeding. In: Gwedwmeyer (Eds). Fish Hatchery Management. Second Edition. American Fisheries Society. Bethesda, Maryland. 497-520 hal.
- Bharathi S, C. Antony, C. B. T. Rajagopalasamy, A. Uma, B. Ahilan and S. Aanand. 2019. Functional Feed Additives Used in Fish Feeds. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies, 7(3). 44-52 p.
- Bezerra, A. 2002. Growth and Protein Digestibility of Tambaqui, *Colossoma macropomum*, Cuvier 1818, Fed Diet Based on Fish Silage. Doctoral Dissertation. Memorial University of Newfoundland. 1-89 hal.
- Brett, 1979. Enviromental Factor and Growth. Dalam W.R. Holar, D. J. Randal dan J. R. Brett (eds). Fish Physiology. Academic Press Inc, London.
- Boyd, 1990. Water quality management in Alabama in aquaculture experiment stations ponds for aquaculture . Brimingham Publishing, Alabama.
- Buwono. 2001. Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 52 hal.
- Campos-Baca, L., and Kohler, C. C. 2005. Aquaculture of *Colossoma macropomum* and Related Species in Latin America. American Fisheries Society Symposium. 46. 541-560 hal.
- Chiang, S. S., and Pan, T. M. 2012. Beneficial Effects of *Lactobacillus paracasei* subsp. NTU 101 and its Fermented Products. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 93 (3). 903-916 p.
- Cwayita, W. 2014. Effects of Feeding *Moringa oleifera* Leaf Meal As an Additive on Growth Performance of Chicken, Physicochemical Shelf-life Indicators, Fatty Acids Profiles and Lipid Oxidation of Broiler Meat. Doctoral Dissertation, Masters Thesis. Faculty of Science and Agriculture. University of Fort Hare, Alice, South Africa. 1-117 hal.
- Das, A. K., Rajkumar, V., Verma A. K. And Swarup, D. 2012 *Moringa oleifera* Leaves Extract: A Natural Antioxidant for Retarding Lipid Peroxidation in Cooked Goat Meat Patties. International Journal of Food Sciencee and Technology. 47 (3). 585-591 hal.

- Daten, H. 2018. Potensi Penambahan Probiotik *Lactobacillus pentosus* K50 untuk Meningkatkan Kualitas Pakan Ikan Air Tawar. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya. Malang. 70 hal.
- Djarajah, A. S. 2001. Budidaya Ikan Bawal. Kanisius. Yogyakarta.
- Djokosetiyanto, D., Wulandari, A. R., dan Carman, O. 2008. Pengaruh Salinitas Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar. Jurnal Perikanan (*Journal. FISH. Science*). 10 (2). 282-289 hal.
- Encarnacao, P. 2016. Functional Feed Additives in Aquaculture Feeds. *Aquafeed Formulation*. 5. 217-237 hal.
- Foild, N., Makkar, H. P. S., and Becker, K. 2001. The Potential of *Moringa oleifera* for Agricultural and Industrial Uses. Dar Es Salaam. Mesir. 45-76 hal.
- Ganguly, S. 2013. Phytogetic Growth Promoter as Replacers for Antibiotic Growth Promoter in Poultry Birds. *Advances in Pharmacoepidemiology Drug Safety*. 2(3). 1-2 p.
- Gazali, M. (2014). Kandungan Lemak Kasar, Serat Kasar dan BETN Pakan Berbahan Jerami Padi, Daun Gamal dan Urea Mineral Molases Liquid dengan Perlakuan Berbeda (Doctoral dissertation).
- Ghufran, M. dan H. Kordi. 2010. Budidaya Bawal Air Tawar di Kolam Terpal. Lily Publisher. Yogyakarta. 9-12 hal.
- Haetami, K. (2012). Konsumsi dan Efisiensi Pakan dari Ikan Jambal Siam yang Diberi Pakan dengan Tingkat Energi Protein. *Jurnal Akuatika*, 3(2). 146-158 hal.
- Haryati, Z., & D. S. Putri. (2010). Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Maggot terhadap Komposisi Kimia Pakan dan Tubuh Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsskal). *Laboratorium Bioteknologi LIPI. Bogor*. 14 hal.
- Haryati, E. S., dan Pranata, A. 2011. Pengaruh Tingkat Substitusi Tepung Ikan dengan Tepung Maggot Terhadap Retensi dan Efisiensi Pemanfaatan Nutrisi pada Tubuh Ikan Bandeng *Chanos chanos forsskal*. Universitas Hasanuddin. Makassar. 1-14 hal.
- Haryati, T. U. T. I. 2011. Probiotik dan Prebiotik sebagai Pakan Imbuhan Nonruminansia. *Wartazoa*. 21 (3). 125-132 hal.

- Hatlen, B., Grisdale-Helland, B., and Helland, S. J. 2005. Growth, Feed Utilization and Body Composition in Two Size Groups of Atlantic Halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) Fed Diets Differing in Protein and Carbohydrate Content. *Aquaculture*, 249 (1-4). 401-408 p.
- Hazarika, B. N. 2003. Acclimatization of Tissue-cultured Plants. *Curr Science*. 85 (12). 1704-12 hal.
- Hidayat, C., dan Rahman. 2019. Riview: Peluang Pengembangan Imbuhan Pakan Fitogenik Sebagai Pengganti Antibiotika dalam Ransum Ayam Pedaging di Indonesia. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*. 6(2). 188-213 hal.
- Hill, M. J. 1995. *Role of Gut Bacteria in Human Toxicology and Pharmacology*. Taylor and Francis. New York. 22-38 p.
- Inayah, A. R., Rusliadi, dan Mulyadi. 2017. Pemeliharaan Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum* dengan Pemberian Pakan ynag Difermentasi Menggunakan Probiotik pada Sistem Resirkulasi. Doctoral Dissertation. Riau University. 1-10 hal.
- Jayaraman, S., Manoharan M. S., Illanchezian, S. 2008. In-vitro Antimicrobial and Antitumor Activities of Stevia Rebaudiana *Asteraceae* Leaf Extracts. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 7 (4). 1143-1149 hal.
- Kanbe, M. 1992. Traditional Fermented Milks of The World. In: Nazakawa, Y., and A. Hosono (ed.). *Function of Fermented Milks : Challenge for the Health Science*. Elsevier Science Publisher.
- Kardana, D., Haetami, K., dan Subhan, U. 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.
- Khalida, A., Agustono, dan W. P. Lokapirnasari. 2017. Penambahan Lisin pada Pakan Komersial terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 9 (2): 98-106 hal.
- Khikmah, Nur. 2015. Uji antibakteri Susu Fermentasi Komersial pada Bakteri Patogen. *Jurnal Penelitian Saintek*. 20 (1). 45-52 hal.
- Kumar, S. And M. Tembhre. 1997. *Anatomy and Physiology of Fish*. Vikas Publishing House PVT Ltd. New Delhi.

- Kusriningrum, R.S. 2012. Rancangan Percobaan. Airlangga University Press. Universitas Airlangga. Surabaya. 274 hal.
- Lee, Y. K., and Salminen, S. 2009. Handbook of Probiotics and Prebiotics. 2nd ed. Inc Publication. USA. 271-284 hal.
- Lokapirnasari, W. P., Dewi, A. R. Fathinah, A., Hidanah, S., and Harijani, N. Soeharsono, S., Karimah, B. and Andriani, A. D. 2017. Effect of Probiotic Supplementation on Organic Feed to Alternative Antibiotic Growth Promoter on Production Performance and Economics Analysis of Quail. *Veterinary World*. 10 (12). 1508-1514 p.
- Lokapirnasari, W. P., Dewi, A. R., Fathinah, A., Hidanah, S., Harijani, N., Soepranianondo, K., and Andriani, A. D. 2018. Effect of Probiotic Containing *Enterobacter* Spp., *Bacillus* Spp., *Cellulomonas* Spp., *Actinomyces* Spp. Supplementation on The Laying Performance and Egg Cholesterol of Quail. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 187 (1). 1-6 p.
- Lokapirnasari, W.P., T. B. Pribadi., A. Al Arif., S. Soeharsono., S. Hidanah., N. Harijani., R. Najwan., K. Huda., H. C. Pramuda.,N. F. Noor Rahman., and A. B. Yulianto. 2019. Potency of Probiotics *Bifidobacterium* spp. and *Lactobacillus casei* to Improve Growth Performance and Business Analysis in Organic Laying Hens. *Veterinary World*, 12(6): 860-867 p.
- Lokapirnasari, W.P., Sahidu, A.M., Maslachah, L., Yulianto, A.B. and Najwan, R., 2020. The effect of combination Bifidobacterium sp and Lactobacillus acidophilus probiotic on egg yolk cholesterol, HDL, and LDL. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 441(1), p.012049.
- Lopez, J. 2000. Probiotics in Animal Nutrition. *Asian-Australasian Journal Of Animal Sciences*. 13. 12-26 hal.
- Lubis, M. Z., dan Pujiyati, D. 2013. Pengaruh Aklimatisasi Kadar Garam Terhadap Nilai Kematian dan Tingkah Laku Ikan Guppy *Poecilia reticulata* Sebagai Pengganti Umpan Ikan Cakalang *Katsuwonus pelamis*. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 4 (2). 123-129 hal.
- Lymar, E.S., B. Li and V. Renganathan. 1995. Purification and characterization of a cellulose-binding β - glucosidase from cellulose degrading culture of *Phanerochaete chrysosporium*. *Appl. Environ. Microbiol.*, 61:2976-2980 p.
- Mahyuddin, K. 2011. Usaha Pembenihan Ikan Bawal di Berbagai Wadah. Penebar Swadaya. Jakarta. 23-26 hal.

- Mareta, R. E., Subandiyono, S., & Hastuti, S. (2018). Pengaruh enzim papain dan probiotik dalam pakan terhadap tingkat efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). *Sains Akuakultur Tropis*, 1(1). 21-30 hal.
- Markovi, R., Sefer, D., Kristi, M., and Petrujki, B. 2009. Effect of Different Growth Promoters on Broiler Performance and gut Morphology. *Arcchivos de Medicina Veterinaria*. 41 (2), 163-169 p.
- Maron, D. F., Smith, T. J., and Nachman, K. E. 2013. Restrictions on Antimicrobial Use in Food Animal Production. An International Regulatory and Economic Survey. *Globalization and Health*. 9 (1). 48 hal.
- Misra, S., and Misra, M. K. 2014. Nutritional Evaluation of Some Leafy Vegetable Used by The Triba and Rural People of South Odisha, India. *Journal of Natural Product and Plant Resources*. 4 (1). 23-28 hal.
- Merrifield, D. L., A. Dimitroglou, A. Foey, S. J. Davies, R. T. M. Baker, and J. Bøggwald. 2010. The Current Status and Future Focus of Probiotic and Prebiotic Applications for Salmonids. *Aquaculture* 302, 1–18 hal.
- Muhtaruddin, M. 2007. Kecernaan Pucuk Tebu Terolah Secara Inn Vitro (The In Vitro Digestibility of Pprocessed Sugarcane). *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 32 (3). 146-150 hal.
- Mukti, T. A., Arief, dan W. H. Satyantini. 2012. Dasar-dasar Akuakultur. Buku ajar. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 35-108 hal.
- Mulyono, R. M., dan Wahyono, F. 2009. Kajian Penggunaan Probiotik *Saccharomyces cerevisiae* Sebagai Alternatif Aditif Antibiotik Terhadap Kegunaan Protein dan Energi pada Ayam Broiler. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 34(2). 145-151 hal.
- Nasution, E. Z. 2006. Studi Pembuatan Pakan Ikan dari Campuran Ampas Tahu, Ampas Ikan, Darah Sapi Potong, dan Daun Keladi yang Disesuaikan dengan Standar Mutu Pakan Ikan. *Sains Kimia*. 10 (1). 40-45 hal.
- [NRC] National Research Council. 1993. Nutrient Requirements of Fish. National Academic Press. Washington D. C. 273 p.
- [NRC] National Research Council. 1997. Nutrient Requirement of Warm Water Fishes and Shellfish. National Academy. Press. Washington.
- Nur, A. N. 2011. Pengaruh Pemberian Berbagai Kombinasi Kadar Karbohidrat Pakan dan Kromium (Cr^{+3}) Terhadap Deposit Glikogen Hepatopankreas da

- Otot Gelondongan Udang Windu *Panaeus monodon*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar. 2 hal.
- Nursyahidah, F. 2012. Metode Penelitian Eksperimen. Universitas Sriwijaya. 2 hal.
- Nweze, N. O., and Nwafor, F. I. 2014. Phytochemical, Proximate and Mineral Composition of Leaf Extracts of *Moringa oleifera* Lam. from Nsukka, South-Eastern Nigeria. *Journal of Pharmacy and Biological Sciences*. 9(1). 99-103 p.
- Nychas G. J. E. 1995. Natural Antimicrobial from Plants. Blackie Academic and Professional. London.
- Offor, I. F., Ehiri, R. C., & Njoku, C. N. (2014). Proximate Nutritional Analysis and Heavy Metal Composition of Dried *Moringa oleifera* leaves from Oshiri Onicha LGA, Ebonyi State, Nigeria. *Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology*, 8(1), 57-62 p.
- Oishi, C. A., Nwanna, L. C., and Pereira Filho, M. 2010. Optimum Dietary Protein Requirement for Amazonian Tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818, Fed Fish Meal Free Diets. *Acta Amazonica*. 40 (4). 757-762 hal.
- Ologhobo, A. D., Akangbe, E. I., Adejumo, I. O. And Adeleye, O. 2014. Effect of *Moringa oleifera* Leaf Meal as Replacement for Oxytetra cycline on Carcass Characteristics of The Diets of Broiler Chickens. *Annual Research and Riview in Biology*. 4(2). 423 p.
- Pandey A, Pandey RD, Tripathi P, Gupta PP, Haider J, Bhatt S, Singh AV. 2012. *Moringaoleifera* Lam. (Sahijan) – a plant with a plethora of diverse therapeutic benefits: an update retrospection. *Medicinal and Aromatic Plants* 1(1) :2-8 p.
- Percival, M. 1997. Choosing a Probiotic Supplement. *Clinical Nutritions Insight*. 1-4 hal.
- Peric. L., Zikic, D. and Lukic, M. 2009. Application of Alternative Growth Promoters in Broiler Production. *Biotechnol Anim Hus*. 25(56). 387-397 hal.
- Putra, A. N. 2015. Metabolisme Basal pada Ikan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 5 (2). 57-65 hal.

- Putra, I. D., Dharmayudha, A. G. dan Sudimartini, L. M. 2016. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor *Moringa oleifera* L di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*. 5 (5). 464-473 hal.
- Putranto, W. S. (2007). Aktivitas proteolitik *Lactobacillus acidophilus* dalam fermentasi susu sapi. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 7(1). 69-72 hal.
- Putri, M. R., dan Tjahjo, D. W. 2017. Beberapa Parameter Populasi Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum* di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Bawal. Widya Riset Perikanan Tangkap*. 3 (4). 239-244 hal.
- Rajput, I. R., Li, W. F., Li, Y. L., Jian, L., and Wang, M. Q. 2012. Application of Probiotic *Bacillus subtilis* to Enhance Immunity, Antioxidant, Digestive Enzymes Activity and Hematological Profile of Shaoxing Duck. *Pakistan Veterinary Journal*. 33 91). 69-72 hal.
- Reza, D. 2017. Substitusi Tepung Maggot *Hermetia illucens* pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Daging Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 68 hal.
- Roque, B.M., Appuhamy, J.A.D.R.N., and Kebreab, E., 2017. Role Of Exogenous Enzyme Supplementation To Improve Nutrition And Health Of Ruminants.
- Rovicky, M. A. 2017. Pengaruh Penambahan Probiotik dan Asam Humat Sebagai Aditif Pakan Terhadap Penampilan Produksi Burung Puyuh *Coturnix coturnix japonica*. Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya.
- Sakamole, E. T., Lumenta, C., & Runtuwene, M. (2014). Pengaruh pemberian probiotik dosis berbeda dalam pakan terhadap pertumbuhan dan konversi pakan benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Buletin Sariputra*, 1(1), 29-33 hal.
- Santoso, I. dan H. Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum*. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*. 39 (22). 41-50 hal.
- Sari, M. L., Ali, A. I. M., Sandi, S., & Yolanda, A. (2015). Kualitas Serat Kasar, Lemak Kasar, dan BETN terhadap Lama Penyimpanan Wafer Rumpuk Kumpai Minyak dengan Perekat Karaginan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 4(2). 35-40 hal.
- Silva, D. 2000 .Digestibility evaluations of natural and artificial feeds, p. 36- 45. *In* S.S. De Silva (ed.) *Fish Nutrition Research in Asia*. Proceedings of the Third Asian Fish Nutrition network Meeting. Asian Fish. Soc. Spec. Publ.4. Asian Fisheries Society, Manila, Philippines. 166 p.

- Sinurat, A. P., Purwadaria, T., Bintang, I. A. K., Ketaren, P. P., Bermawie, N., Raharjo, M., dan Rizal, M. 2009. Pemanfaatan Kunyit dan Temulawak Sebagai Imbuhan Pakan untuk Ayam Broiler. *JITV*. 14 (2). 90-96 hal.
- Sofiati.,E.A.M.R.2008. Metabolisme Energi dan Retensi Nitrogen Broiler pasca Perlakuan Ransum mengandung Tepung Daun Jarak *Jatropha curcas* L.. Skripsi. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. 24 hal.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2013. Pakan Buatan untuk Pembesaran Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum*. SNI 7768. 2013.
- Subekti, S., Prawesti, M., dan Arief, M. 2011. Pengaruh Kombinasi Pakan Buatan dan Pakan Alami Cacing Sutera *Tubifex tubifex* dengan Persentase yang Berbeda terhadap Retensi Protein, Lemak, dan Energi pada Ikan Sidat *Anguilla bicolor*. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 4 (1). 90-95 hal.
- Sudiarto, A. J., Mustahal, M. dan Putra, A. N. 2014. Aplikasi Prebiotik pada Pakan Komersial untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 4 (4). 229-234 hal.
- Sukmaningrum, S., Setyaningrum, N. dan Pulungsari, A. E. 2014. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuasaan. *Omni-Akuatika*. 10 (1). 1-10 hal.
- Suryo, H., Yudiarti, T., dan Isroli, I. 2012. Pengaruh pemberian Probiotik sebagai Aditif Pakan terhadap Kadar Kolesterol, High Density Lipoprotein (HDL), dan Low Density Lipoprotein (LDL) dalam Darah Ayam Kampung. *Animal Agriculture Journal*. 1 (2). 228-237 hal.
- Symsunarno, M. B. 2008. Pengaruh Rasio Energi Protein yang Berbeda pada Kadar Protein Pakan 30% terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Patin *Pangasius hypophthalmus*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Taufiq, T., Firdus, F., dan Arisa, I. I. 2016. Pertumbuhan Beenih Ikan Bawal Air Tawar *Colossoma macropomum* pada Pemberian Pakan Alami yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*. 1 (3). 355-365 hal.
- Tarigan, Y. K. P., I. G. N. G. Bidura, dan D. P. M. A. Candrawati. 2019. Pengaruh Ekstrak Air Daun Kelor *Moringa oleifera* Fermentasi Melalui Air Minum Terhadap Kualitas Fisik Telur Ayam Lohmann Brown Umur 80 Minggu. *Journal of Tropical Animal Science*. 7 (2). 922-933 hal.

- Tantri, Akbar Falah. 2014 Penambahan Lisin pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Udang Galah *Macrobrachium rosenbergii*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Thung, P. H. And Shiau, S. Y. 1991. Effect of Meal Frequency Performance of Hybrid Tilapia, *Oreochromis niloticus* × *Oreochromis aureus*, Fed Different Carbohydrate Diet. *Aquaculture*. 92. 343-350 hal.
- Tilman, A. D., Hartadi, H., Reksohadiprojo, S., Prawirokusumo, S., dan Lebdoesoekoyo, S. 1983. Ilmu-ilmu Makanan Ternak Dasar. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 15-525 hal.
- Tilman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekoyo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Triana, E., dan N. Nurhidayat. 2007. Seleksi dan Identifikasi *Lactobacillus* Kandidat Probiotik Penurun Kolesterol Berdasarkan Analisis Sekuen 16s RNA. *Biota. Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Hayati*. 12 (1). 55-60 hal.
- Trisna, D. K., Bidura, I. G. N. G., dan Candrawati, D. P. M. A. 2014. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor *Moringa oleifera* Bawang Putih *Allium sativum* melalui Air Minum Terhadap Penampilan Ayam Broiler Umur 2-6 Minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*. 2(3). 461-475 hal.
- Umam, M. F., Utami, R., dan Widowati, E. 2012. Kajian Karakteristik Minuman Sinbiotik Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* typical) dengan Menggunakan Bakteri Starter *Lactobacillus acidophilus* IFO 13951 dan *Bifidobacterium longum* 15707. *Jurnal Teknosains Pangan*. 1(1). 2-11 hal.
- Verma, A. R., Vijayakumar, M., Mathella, C. S., and Rao, C. V. 2009. In Vitro and in Vivo Antioxidant properties of Different Fractions of *Moringa oleifera* Leaves. *Food and Chemical Toxicology*. 47 (9). 2196-2201 hal.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan Kelima. Gajah Mada University Press: Yogyakarta. 10 hal.
- Wahjuningrum, D., Astrini, R. dan Setiawati, M. 2013. Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Benih Ikan Lele *Clarias* sp. yang Berumur 11 hari Menggunakan Bawang Putih *Allium sativum* dan Meniran *Phyllanthus niruri*. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 12 (1). 94-104 hal.
- Wang, Y. B. 2007. Effect of Probiotics on Growth Performance and Digestive Enzyme Activity of the Shrimpp *Penaeus vannamei*. *Aquaculture*. 269 (1-4). 259-264 p.

- Wang, X., Sun, Y., Wang, L., Li, X., Qu, K., and Xu, Y., 2017. Synbiotic Dietary Supplement Affects Growth, Immune Responses And Intestinal Microbiota Of *Apostichopus japonicus*. *Fish and Shellfish Immunology*, 68, 232–242 p.
- Widowati, I., Efiyati, S., dan Wahyuningtyas, S. 2014. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor *Moringa oleifera* terhadap Bakteri Pembusuk Ikan Segar *Pseudoonas aeruginosa*. *Pelita-Jurnal Penelitian*. Universitas Negeri Yogyakarta. 9 (2). 146-157 hal.
- Yamamoto, T., L.R. Juneja, H. Hatta, and M. Kim. 2007. *Hen Eggs: Basic and Applied Science*. University of Alberta, Canada.
- Yameogo, C. W., Bengaly, M. D., Savadogo, A., Nikiema, P. A., and Traore, S. A. 2011. Determination of Chemical Composition and Nutritional Values of *Moringa oleifera* Leaves. *Pakistan Journal of Nutrition*. 10 (3). 264-268 hal.
- Yulianto, A. B., Lokapirnasari, W. P., Najwan, R., Wardhani, H. C. P., Rahman, N. F. N., Huda, K. and Ulfah, N., 2020. Influence of *Lactobacillus casei* WB 315 and crude fish oil (CFO) on growth performance, EPA, DHA, HDL, LDL, cholesterol of meat broiler chickens. *Iranian Journal of Microbiology*, 12(2), p.148.
- Yulianingrum, T., Pamungkas N. A., dan Putra, I. 2017. Pemberian Pakan yang Difermentasikan dengan Probiotik untuk Pemeliharaan Ikan Lele Dumbo *Clarias gariepinus* pada Teknologi Bioflok. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*. Universitas Riau. 4 (1). 1-9 hal.
- Yunus, M. 2016. Respon Ayam Pedaging Terhadap Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Dalam Pakan. Tesis. Program Studi Ilmu dan Teknologi Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Zonneveld, N., Huisman, E. A., J. H. Boon. 1991. *Prinsip-prinsip budidaya ikan*. Terjemahan. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.