

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Afyanti dan Tyas. R. S. 2007. Pemberian Suplemen Asam Amino Triptophan sebagai Upaya Menurunkan Kanibalisne Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Universitas Diponegoro, 14-20.
- Agustina, Ratna. 2018. Efektifitas Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Aeromonas hydrophila* Secara *In Vitro*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung.
- Ahmad, Ilmanda M., Wiwin T., dan Indrawati Y. A. 2017. Pengaruh Penambahan Tepung Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) dalam Ransum Terhadap Bobot Akhir, Bobot Karkas dan *Income Over Feed Cost* Ayam Sentul. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran.
- Akram, M., H. M. Asif., M. Uzair., Naveed A., Asadullah M., S. M. Ali Shah., Zahoor U. H and Asmat U. 2011. Amino Acids: A Review Article. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(17): 3997-4000.
- Aliyas., Samliok N., dan Zakirah R. Y. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1): 19-27.
- Alvia, R., Ridha R. S. P., Faridlotul A., M. Arief and Widya P. L. 2018. Significant Economic Advantage of Adding Noni Fruit Extract in Feed of Catfish Cultivation. *The Indian Veterinary Journal*, 95(6): 36-38.
- Amalia, Rizkiana., Sri Hastuti dan Agung. S. 2019. Pengaruh Pemberian Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus* sp.) Sebagai Atraktan dalam Pakan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan, Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius* sp.). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 3(1): 27-35.
- Amrianto., Mukarramah., Dike D. S., Nurun N. A., dan Andi D. P. 2017. Formulasi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) dalam Bentuk Sediaan *Transdermal Liposome Cream*. *Prosiding Seminar Nasional Biology for Life*, 19-25.
- Anggraeni, Novita M dan Nurlita A. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Alami dan Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada Skala Laboratorium. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(1): 197-201.
- Arabski, M.S., Wasik K, Dworecki W and . 2009. Laser Interferometric and Cultivation Methods for Measurement of Colistin/ Ampicilin and Saponin Interactions with Smooth and Rough of *Proteus Mirabilis* Lipopolysaccharides and Cells. *Journal Microbiology of Methods*. 77: 179-183.

- Asma, Nur., Zainal A. M dan Iwan H. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Peres (*Osteochilus vittatus*) pada Ransum Harian yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, Vol. 1(1):1-11.
- Azizah, Tyara. R. N., Dimas. P. S., Hendi. S., Tuti. W., dan Indrawati. Y. A. 2020. Peningkatan Pemanfaatan Ransum pada Ayam Sentul yang Diberi Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) dengan Suplementasi Tembaga dan Seng. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*, 2(1): 25-34.
- Barodah, Luk L., Sumardianto dan Eko S. 2017. Efektivitas Serbuk *Sargassum polycystum* Sebagai Antibakteri pada Ikan Lele (*Clarias* sp.) Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 6(1): 10-20.
- Bawono, Wiku. B., Boedi S. R., dan Prayogo. 2015. Substitusi Silase Secara Kimiawi Limbah Padat Surimi Ikan Swanggi (*Priacanthus macracanthus*) pada Tepung Ikan Terhadap Retensi Energi dan Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(2): 177-182.
- Bijanti, Retno. 2008. Potensi Sari Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Kualitas Karkas, Kadar Vitamin C dan Kadar *Malonedialdehyde* (MDA) dalam Darah Ayam Pedaging. *Media Kedokteran Hewan*, 24(1): 43-48.
- Bintang, I.A.K., A.P. Sinuriat and T. Purwadaria. 2007. Penambahan Ampas Mengkudu Sebagai Senyawa Bioaktif Terhadap Performans Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 12(1): 1-5.
- Bokings, Ulfah L., Yuniarti K dan Juliana. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diberi Pakan Buatan, Cacing Sutra (*Tubifex* sp.) dan Kombinasi Keduanya. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(3): 82-89.
- Buwono, Ibnu. D., Afa S dan Yeni. M. 2018. Keragaman dan Kekerabatan Genetik pada Ikan Patin. *Prosiding Seminar Nasional*: 161-176.
- Cahyoko, Y., Arif, M., dan Pertiwi, K. 2011. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan, Pakan Alami, dan Kombinasinya terhadap Pertumbuhan, Rasio Konservasi Pakan dan Tingkat Kelulushidupan Ikan Sidat (*Anguilla Bicolor*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Chau Thi, D. 2012. Evaluation of Locally Available Feed Resources for Striped Catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). *Acta Universitatis Agriculturae Sueciae*: 89

- Darmawan, Jadmiko dan Evi Tahapari. 2014. Kebiasaan Makanan Benih Ikan Patin Siam *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878). *Prosiding Seminar Nasional*: 189-194.
- Darmawan, Jadmiko., Evi. T., dan Wahyu P. 2016. Performa Benih Ikan Patin Siam *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) dan Pasupati (*Pangasius* Sp.) dengan Padat Penebaran Yang Berbeda pada Pendederan Sistem Resirkulasi. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(3): 243-250.
- Djauhariya, E., Mono R., dan Ma'mun. 2006. Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu. *Buletin Plasma Nutfah*, 12(1): 1-8.
- Dewi, S. K., Subandiyono., dan Sri H. 2017. Pengaruh *Highly Unsaturated Fatty Acids* (Hufa) dalam Pakan Buatan dan Kepadatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4): 192-201.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. 2019. Laporan Kinerja Tahun 2018. Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Fauzan, R., Wiwin T., Indrawati Y. A. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Mengkudu Dalam, Ransum Terhadap Performa Ayam Sentul. Universitas Padjadjaran, Bandung: 1-10.
- Fikri, Kamalia. 2015. Potensi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Sebagai Anti Radang pada Luka Gores Mencit Jantan. *Saintifika*, 17(1): 14-19.
- Friedman, Mendel. 2018. Analysis, Nutrition, and Health Benefits of Tryptophan. *International Journal of Tryptophan Research*, Vol 11: 1-12
- Halimah, H., Dwi M. S., dan Indah W. 2019. Studi Potensi Penggunaan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) sebagai Bahan Antibakteri *Escherichia coli* dan *Salmonella typhimurium*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1): 58-64.
- Hepher B, Pruginin Y. 1981. Commercial fish farming: with special reference to fish culture in Israel. John Wiley and Son. New York. 261 hal.
- Hung. L. T., N. Suhenda., J. Slembrouck., J. Lazard and Y. Moreau. 2004. Comparison of Dietary Protein and Energy Utilization in Three Asian Catfishes (*Pangasius bocourti*, *P. hypophthalmus* and *P. djambal*). *Aquaculture Nutrition*, 10: 317-326.
- Jayaneththi, Hareschandra B. 2015. Record of Iridescent shark catfish *Pangasianodon hypophthalmus* Sauvage, 1878 (Siluriformes: Pangasiidae) from Madampa-Lake in Southwest Sri Lanka. *Ruhuna Journal of Science*, Vol 6: 63-68.

- Karimah, U., Istyanto S., dan Pinandoyo. 2018. Performa Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Jumlah Pakan yang Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1): 128-135.
- Kaur, Hardeep., Nisha G and Ruth G. 2018. The Noni Fruit (*Morinda citrifolia* L.): A Systematic Review on Anticancer Potential and Other Health Beneficial Pharmacological Activities. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 6(2): 86-93.
- Khalidah, Afifah., Agustono., dan Widya P. L. 2017. Penambahan Lisin Pada Pakan Komersial Terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, Vol. 9(2): 98-106.
- Kordi, M. G. H. 2005. *Budidaya Ikan Patin : Biologi, Pembenihan dan Pembesaran*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
- Kristiana, Vini., Akhmad T. M., and Agustono. 2020. Increasing growth performances of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) by supplementation of noni *Morinda citrifolia* fruit extract via diet. *Bioflux*, Vol. 13: 159-166.
- Kusriningrum. 2012. *Rangkaian Percobaan*. Surabaya: Airlangga University Press
- Lasena, Alfinta., Nasriani N., dan Ad Mahmudy I. 2017. Pengaruh Dosis Pakan yang Dicampur Probiotik Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Media Publikasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 6(2): 65-76.
- Mahtuti, Erni Y dan Afrihal A. I. 2017. Ekstrak Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) Sebagai Antimicroba Terhadap *Streptococcus viridans* Secara In Vitro. *Journal of Nursing Care and Biomoleculer*, 2(2): 119-126.
- Mukai, Yukinori., Audrey D. T., Leong S. L and Syahirah. Y. 2010. Feeding Behavior Under Dark Conditions in Larvae of Sutchi Catfish *Pangasianodon hypophthalmus*. *Fisheries Science* 76: 457-461.
- Muslimin., Haryati., dan Dody D. T. 2011. Penambahan Dosis Tryptophan dalam Pakan Untuk Mengurangi Sifat Kanibalisme pada Larva Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 6(2): 271-279.
- Nascimento, L. C. S., Rodrigues, N. D. R., Alves, M. P. C., Sabaa S. A. U. O., Barbosa J. J. L and Barbosa, M. I. M. J. 2018. Chemical Characterization, Nutritional Aspects and Antioxidant Capacity of Noni (*Morinda citrifolia* L) Produced in Northeastern Brazil. *International Food Research Journal*, 25(2): 870-875.

- Nuningtyas, Yuli. F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Aditif Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*, 15(1): 21-30.
- Nursyahidah, Farida. Penelitian Eksperimen, Palembang: jurnal, 2012, hal. 1.
- Phuc, Nguyen. T. H. 2015. Effects of Temperature and Salinity on Growth Performance in Cultured Tra Catfish. *Thesis*. Science and Engineering Faculty Queensland University of Technology Brisbane, Australia. 3 hlm.
- Phumee. Preeda., Roshada H., Mohammed A. P and Alexander C. S. C. 2009. Effects of Dietary Protein and Lipid Content on Growth Performance and Biological Indices of Iridescent Shark (*Pangasius Hypophthalmus*, Sauvage 1878) Fry. *Aquaculture Research*, 40: 456-463.
- Poeloengan M dan Andriani. 2013. Kandungan Senyawa Aktif dan Daya Antibakteri Daun Sambung Darah. *Journal Veteriner* 14 (2): 145-152.
- Poernomo, N., Nur Bambang. P. U dan Zafril. I. A. 2015. Pertumbuhan dan Kualitas Daging Ikan Patin Siam yang diberi Kadar Protein Pakan Berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 14(2): 104-111.
- Prawesti, M. 2011. pemberian kombinasi pakan buatan dan pakan alami berupa cacing sutera (*Tubifex tubifex*) dengan persentase yang berbeda terhadap retensi protein, lemak dan energi pada ikan sidat (*Anguilla bicolor*). Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya. 63 Hal.
- Rastini, Endah. K. M., M. Aris. W dan M. Saifur. R. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) Terhadap Aktivasi NF- κ B dan Ekspresi Protein (TNF- α , ICAM-1) pada Kultur Sel Endotel (HUVECs) Dipapar Ox-LDL. *Journal Exp Life Science*: 48-55.
- Sari, Andri P dan Rini R. 2014. Energi Metabolis Semu dan Efisiensi Metabolik pada Serindit Sumatera (*Loriculus galgulus L.*, 1758). *Jurnal Biologi Indonesia*, 10(1): 11-16.
- Sari, Cici Y. 2015. Penggunaan Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) Untuk Menurunkan Tekanan Darah Tinggi. *Journal Majority*, 4(3): 34-40.
- Sarida, Munti., Tarsim dan Iwan F. 2010. Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara In vitro. *Jurnal Penelitian Sains*, 13(3): 59-63.
- Septimesy, A., Dade J., dan Ade D. S. 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Patin (*Pangasius sp.*) di Sistem Resirkulasi dengan Padat Tebar Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 4(1): 1-8
- Setiawati, Jariyah E., Tarsim., Y. T. Adiputra dan Siti. H. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap

- Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, 1(2): 151-162.
- Sogandi dan Rabima. 2019. Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dan Potensinya sebagai Antioksidan. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi, 22, No. 5: 206-212
- Soltanzadeh, S., Abolghasem E. F., Hossein O And Khosrow J. K. 2015. Growth Performance, Body Composition, Hematological, and Serum Biochemical Responses of Beluga (*Huso huso*) Juveniles to Different Dietary Inclusion Levels of Faba Bean (*Vicia faba*) Meal. Aquaculture International, 24(1): 395-413.
- Soni, Pankaj., Pravata K. P., T. R. Swaminathan and Neeraj S. 2018. Development, Characterization and Application of a New Epithelial Cell Line From Caudal Fin of *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage 1878). Acta Tropica: 1-19.
- Standar Nasional Indonesia. 2000. Produksi Induk Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Kelas Induk Pokok (*Parent Stock*).
- Subekti, Sri., Mutia P dan M. Arief. 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, 4(1): 90-95.
- Sudirman, S., Herpandi., Lestari, S. D and Andayani, W. 2018. Effects of Weight and Body Parts of Siamese Catfish (*Pangasius hypophthalmus*) on The Nutritional Content. Food Research, 2(4): 307-313.
- Suhenda, N., Lies S., dan Yanti S. 2005. Pertumbuhan Benih Ikan Patin Jambal (*Pangasius djambaf*) Yang diberi Pakan dengan Kadar Protein Berbeda. Berita Biologi, 7(4): 191-197.
- Sukardi., Senny H., dan Yunita W. 2012. Penggunaan Tepung Kulit Buah Kakao pada Pakan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Gurami. Jurnal Perikanan, 14(2): 57-63.
- Sukmaningrum, S., Setyaningrum, N., dan Pulungsari, A. E. 2014. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuaan. Journal of Fisheries and Marine Research, 10(1): 1-10
- Sylvawan, Hastiadi H., dan Sunarto. 2014. Efektifitas Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda cirtifolia*) Untuk Mengurangi Tingkat Kanibalisme Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias sp*) dengan Metode Bioenkapsulasi. Jurnal Ruaya, Vol. 2: 44-52.

- Takahashi, Toru., Eri T., Ram B. S., Fabien D. M., Agnieszka W., Douglas W and Lekh R. J. 2011. Essential and Non-Essential Amino Acids in Relation to Glutamate. *Nutraceuticals Journal*, Vol. 4: 205-212.
- Watanabe, O. W., S. C. Ellis, and J. Chaves. 2001. Effect of Dietary Lipid dan Energy to Protein Ratio on Growth dan Feed Utilization of Juvenile Mutton Snapper *Lutjanus analis* Fed Isonitrogenous Diets at Two Temperature. *Journal of The World Aquaculture Society*. 32(1): 30-40.
- Wicaksono, Yanuardhi. P. 2019. Pengendalian Kanibalisme Benih Ikan Gabus *Channa striata* dengan Pemberian Triptofan. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. 2 hlm.
- Widianto, Bayu., Heni S. P., dan Nuryadi. 2015. Pengaruh Penambahan Tepung Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Itik Hibrida. *Jurnal Ilmu-ilmu Peternakan*, 25(2): 28-35.
- Yudiarto, S., M. Arief dan Agustono. 2012. Pengaruh Penambahan Atraktan yang Berbeda dalam Pakan Pasta Terhadap Retensi Protein, Lemak dan Energi Benih Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) Stadia *Elver*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(2): 135-140.
- Zidni, I., Ayi Y., Iskandar., dan Yuli A. 2017. Pengaruh Modifikasi Sistem Budidaya terhadap Kualitas Air dalam Budidaya Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(2): 125-135.
- Zonneveld, N., E.A. Huisman dan J.H. Boon. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 336 hlm