

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. S., Teshima, S., Kashio, S., Ishikawa, M., Uyan, L. H., Hernandez, H., Michael, F. R. 2005. Supplemental Effect of Coated Methionine and Lysin to Soy Protein Isolate Diet for Juvenile Kuruma Shrimp (*Marsupenaeus japonicus*). *Journal Aquaculture*. 248: 13-19
- Amalia, R., Subandiyono., Arini, E. 2013. Pengaruh Penggunaan Papain Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technologi*. 2(1): 136-143
- Andriani, A. 2021. Efektivitas Penggunaan Probiotik-Herbal (Probal) pada Pakan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang. 37 Halaman
- Anriyono., Irawan, H., Putra, W. K. A. 2019. Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Dosis Pakan yang Berbeda. *Jurnal Masyarakat akuakultur Indonesia*. 3(1): 14-19
- Aslamiah, S. B. 2018. Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda di BBPBL Lampung. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan. 56 Halaman
- Aslamiah, S. B., Aryawati, R. Putri, W. A. E. 2019. Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Sains*. 21(3): 112-117
- Batara, R. J. 2008. Deskripsi Morfologi Cacing Nematoda pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus spp.*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 52 Halaman
- Buwono, I. D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Essensial dalam Ransum Ikan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 26 Halaman
- Cao, J. M., Chen, Y., Zhu, X., Huang, Y. H., Zhao, H. X., Li, G. L., Lan, H. B., Chen, B., Pan, Q. 2012. A Study On Dietary L-Lysine Requirement of Juvenile Yellow Catfish *Pelteobagrus fulvidraco*. *Aquaculture Nutrition*. 18: 35–45
- Chen, H. Y., Tsai, J. C. 1994. Optimally Dietary Protein Level for the Growth of Juvenile Grouper *Epinephelus malabaricus* Fed Semipurified Diets. *Aquaculture*. 3(2): 265-271
- Djariah, A. S. 2005. Budidaya Ikan Patin. Kansius. Yogyakarta. 15 Halaman
- Effendi. 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka. Nusatama. Yoyakarta. 163 Halaman
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdayaan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 257 Halaman
- FAO. 2006. *Use of Fishery Resources as Feed Inputs to Aquaculture Development: Trends and Policy Implications*. Fisheries Circular. Roma. 99 Halaman
- Fran, S., Arifin, S., Akbar, J. 2011. Pengembangan Budidaya Ikan-Ikan Rawa di Kabupaten Barito Kuala Kalimantan Selatan. Laporan Penelitian Kerjasama Fakultas Perikanan Unlam dengan Dinas Perikanan dan Kelautan. Kalimantan Selatan. 45 Halaman

- Gemilang, W. A., Kusumah, G., Wisha, U. J., Arman, A. 2017. Laju Sedimentasi di Perairan Brebes, Jawa Tengah Menggunakan Metode Isotop ^{210}Pb . *Jurnal Geologi Kelautan*. 15(1): 11-22
- Giri, N. A., Suwirya, K., Pithasari, A. I., Marzuki, M. 2007. Pengaruh Kandungan Protein Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Kakap Merah (*Lutjanus argentimacullats*). *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. 9(1): 55-62
- Giri, I. N. A., Sentika, A. S., Suwirya, K., Marzuqi, M. 2009. Kandungan Asam Amino Lisin dalam Pakan untuk Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Sunu, *Plectropomus leopardus*. *Jurnal Riset Akuakultur*. 4(3): 357-366
- Haetami, K. I., Susangka, Y., Andriani. 2007. Kebutuhan dan Pola Makan Ikan Jambal Siam dari Berbagai Tingkat Pemberian Energi Protein Pakan dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi. Universitas Padjajaran. Bandung. 11 Halaman
- Handajani., Widodo, W. 2010. Nutrisi Ikan. UMM Press. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang. 217 Halaman
- Hidayat, D., Sasanti, A. D., Yusliman. 2013. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Diberi Pakan Berbahan Baku Tepung Keong Mas (*Pomace sp.*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1(2): 161-172
- Hutabarat, S., Evans, S. M. 1985. Pengantar Oseanografi. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 45 Halaman
- Ihsanudin, I., Rejeki, S., Yurniati, T. 2014. Pengaruh Pemberian Rekombinan Hormon Pertumbuhan (rGH) melalui Metode Oral dengan Interval Waktu yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technilog*. 3(2): 94-102
- Imani, D. N., Santoso, L., Supriya. 2021. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Pada Fase Pembesaran yang Diberi Pakan dengan Penambahan Lisin Berbeda. *Journal of Aquatropica Asia*. 6(1): 13-20
- Irmawati., Tassakka, A. C. M. A. R., Nadiarti., Husain, A. A. A., Umar, M. T., Alimuddin, A., Parawansa, B.S. 2020. Identifikasi Stok Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch, 1790) Menggunakan Karakter Morfometrik. *Jurnal IPTEKS PSP*. 7(13): 42-52
- Johnson, E. G., Watanabe, W. O., Ellis, S. C. 2002. *Effect of Dietary Level and Energy: Protein Ratios on Growth and Feed Utilization of Juvenile Nasau Grouper Fed Isonitrogenous Diets at Two Temperature*. Amerika Utara. *Journal of Aquaculture*. 64: 47-54
- Khalida, A., Agustono., Paramita, W. L. 2017 Penambahan Lisin pada Pakan Komersial terhadap Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Bawal Air Tawar (*Collossoma macropomum*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 9(2): 98-106
- Kusuma, M. A., Rachmawati, D., Sarjito. 2022. Pengaruh Asam Amino Lisin pada Pakan Buatan terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Baung (*Mystus nemurus*). *Jrnal Sains Akuakultur Tropis*. 6(2): 216-225

- Mandila, S. P., Hidajati, N. 2013. Identifikasi Asam Amino pada Cacing Sutra (*Tubifex sp.*) yang Diekstrak dengan Pelarut Asam Asetat dan Asam Laktat. *UNESA Journal of Chemistry*. 2(1): 103- 109
- Mashuri., Sumarjan., Abidin, Z. 2012. Pengaruh Jenis Pakan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Belut Sawah (*Monopterus albus* Zuieuw). *Jurnal Perikanan Unram*. 1(1): 1-7
- Maulina, Y., Widaryati, R. 2020. Pengaruh Penambahan Lisin pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan, dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*. 9(2): 80-87
- Monoarfa, V. D., Mansyur, K., Tis'in, M., Ndobe, S. 2020. Penambahan Tepung Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Mas Koi (*Cyprinus carpio*). *KAUDERNI: Journal og Fisheries, Marine and Aquatic Scienci*. 2(1): 96-105
- Muarif. 2016. Karakteristik Suhu Perairan di Kolam Budidaya Perikanan. *Jurnal Mina Sains*. 2(2): 96-101
- Mukhtar, B., Malik, M. F., Shah, S. H., Azzam, A., Slahuddin., Liaqat, I. 2017. *Lysine Supplementation in Fish Feed*. *International Journal of Applied Biology and Forensics*. 1(2): 26-31
- Nguyen, M. V., Ronnestad, I., Buttle, L., Lai, H. V., Espe, M. 2013. *Imbalanced Lysine to Arginine Ratios Reduced Performance in Juvenile Cobia (Rachycentron canadum) Fed High Plant Protein Diets*. *Aquaculture Nutrition*. 20(1): 25-35
- Nunes, A. J. P., Sá, M. V. C., Browdy, C. L., Vazquez-anon, M. 2014. *Practical Supplementation of Shrimp and Fish Feeds With Crystalline Amino Acids*. *Aquaculture*. 7(431): 20–27
- Nur, A. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname. Kementerian Kelautan Perikanan. Jakarta. 38 Halaman
- Patrick, H., Schaible, P. J. 1980. *Poultry Feeds and Nutrition (Second Edition)*. Avi Publising Company Inc. Westport. Connecticut. 668 Halaman
- Priyono, A., Selamet, B., Aslianti, T., Setiadharma, T., Setyadi, I., Permana I. G. N., Setiawibawa, G. 2013. Pembesaran Kakap Putih, *Seabass (Lates calcarifer* Bloch) di Tambak dengan Pemberian Pakan Pelet Kandungan Protein Berbeda untuk Calon Induk Melalui Seleksi Pertumbuhan. Konferensi Akuakultur Indonesia. Bali. 4(2): 15-28
- Purba, E. P., Ilza, M., Leksono, T. 2016. Study Penerimaan Konsumen terhadap Steak (Fillet) Ikan Kakap Putih Flavor Asap. *Jurnal Online Mahasiswa*. 3(2): 1-11
- Rachmawati, D., Sarjito, S., Anwar, P. Y., Windarto, S. 2020. Pengaruh Penambahan Asam Amino Lisin pada Pakan Komersil Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Kelautan Tropis*. 23(3): 388-398
- Salama, M., EL-Abed, F. H., Alaa, A., El-Dahhar. 2013. *Effect of Amino Acids (Lysine and Methionine + Cyctine) Supplementation Rate on Growth Perfomance and Feed Utilization of Sea Bass (Dentrarshus laborax) Larvae*. *Journal of The Arabian Aquaculture Society*. 8(1): 37-51

- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*. 30(2): 21-26
- SNI. 1999. Standar Nasional Indonesia. Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). 12 Halaman
- SNI. 2014. Standar Nasional Indonesia. Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Bagian 4 : Produksi Benih. 6145.4:2014. Badan Standar Nasional Jakarta. 10 Halaman
- Sudjiharno. 1999. Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) di Keramba Jaring Apung. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Perikanan Balai Budidaya Laut Lampung. Lampung. 24 Halaman
- Sukmaningrum, S., Setyaningrum, N., Pulungsari, A. E. 2014. Retensi Protein Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuasan. *Journal Article. Omni-Akuatika*. 10(1): 1-10
- Sundari., Zuprizal., Yuwanta, T., Martin, R. 2013. *Metabolizable Energy of Ration Added With Nanocapsule of Turmeric Extract on Broiler Chicken*. *Journal of the Indonesian Tropical Agriculture*. 38(1): 41-46
- Syahrizal, S., Panigoro, N. 2021. Penggunaan Metionin dan Lisin pada Pakan Mandiri Berbasis Bahan Baku Lokal Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan pada Pembesaran Ikan Patin Siam (Pangasianodon hypophthalmus). *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*. 6(1): 9-18
- Takeuchi, T. 1988. *Laboratory Workchemical Evaluation of Dietary Nutrients. Fish Nutritions and Mariculture*. Tokyo University. Jepang. 299 Halaman
- Ulviyadipura, C., Johanes, H., Pinandoyo. 2017. Pengaruh Penambahan Ekstrak Buah Nanas pada Pakan Buatan terhadap Tingkat Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Clossomamacropomum*). *Jurnal PENA Akuatik*. 16(1): 1-21
- Usman., Harris, E., Jusadi, D., Supriyono, E., Yuhana, M. 2014. Performasi Pertumbuhan Ikan Bandeng dengan Pemberian Pakan Tepung Bioflok yang Disuplementasi Asam Amino Esensial. *Jurnal Ristek Akuakultur*. 9(2): 271-282
- Wahidah, N. 2021. Pengaruh Suplementasi Multi Asam Amino terhadap Sintasan dan Ketahan Stress Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 56 Halaman
- Wardika, A. S., Suminto, Agung, S. 2014. Pengaruh Bakteri Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*.3(4): 9-17
- Wardoyo, B. 2015. Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch, 1790) Di Keramba Jaring Apung dan Tambak. Jakarta Selatan. 16 Halaman
- Wilson, R. P. 2002. *Amino Acid and Protein, Fish Nutrition*. 3rd ed. Academic press. London. Halaman 162-164
- Winarno, F. G. 2008. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 112 Halaman
- Windarto, S., Hastuti, S., Subandiyono., Nugroho, R. A., Sarjito. 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer* Bloch, 1970) yang Dibudidayakan dalam Sistem Keramba Jaring Apung (KJA). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 3(1): 56-60

- Xie, F., Zeng, W. P., Zhou, Q., Wang, H., Wang, T., Zheng, C., Wang, Y. 2012. *Dietary Lysine Requirement of Juvenile Pacific White Shrimp (Litopenaeus vannamei)*. *Aquacultur.* 433(3): 116–121
- Zonneveld, N., Huisman, E. A., Boon, J. H. 1991. Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 32 Halaman.

