

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulghani, N. dan Retnani, H.T. 2013. Pengaruh salinitas terhadap kandungan protein dan pertumbuhan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 2(2) : 177-181.
- Adisasmita, A.P., Yuliyawati, S. dan Hestningsih, R. 2017. Survei keberadaan formalin pada produk perikanan laut segar yang dijual di pasar tradisional kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*. 3(3) : 109-119.
- Azima, F, M. 2023. Teknik Pembesaran Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*). 1(1) : 16-23. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Riau.
- Azwar, Z. L., dan Melati, I. 2012. Penggunaan Tepung Kulit Ubi Kayu Fermentasi Dalam Formulasi Pakan Ikan Nila. *Jurnal Riset Akuakultur*. 7(3): 429-426.
- Basir, B., dan Nursyahrani. 2018. Efektivitas Penggunaan Daun Kelor Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*. 7(2)
- Beltrán, H.J., Sánchez-Martín, J., & Barrado-Moreno, M. 2012. Long-chain Anionic Surfactants in Aqueous Solution. Removal by (*Moringa oleifera*) coagulant. *Chemical Engineering Journal*. 180:128-136.
- Bokings, U.L, Y. Koniyo, 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.
- Dwi, I.B., 2000. *Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Ikan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ediwarman, Syahrizal, 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.
- Effedie, M. I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 162 Hlm.
- Foild, N., Makkar, H.P.S., dan Becker. 2007. The Potential Of *Moringa Oleifera* for Agricultural and Industrial Uses. Mesir, Dar Es Salaam.
- Halver JE, Hardy RW. 2002. *Fish Nutrition*. 3rd Ed. Academic Press AnElsevier Science Imprint, 839 hlm.

- Harga Ikan Bawal Bintang. <https://kkp.go.id/djpb/bbpbllampung/page/4799-harga-layanan-produk>. Diakses pada tanggal 10 Maret 2024.
- Jayakumar, A.K. Abdul Nazar, G. Tamilmani, M. Sakthivel, C. Kalidas, P. Rameshkumar, G. Hanumata Rao and G. Gopakumar. 2014. Evaluation Of Growth and Production Performance of Hatchery Produced Silver Pompano *Trachinotus blochii* (Lacépède, 1801) Fingerlings Under Brackishwater Pond Farming in India. *Indian J. Fish*, 61 (3): 58-62.
- Kadari, M.A. 2005. *Pengembangan Usaha Budidaya Bawal Bintang di Keramba Jaring Apung Melalui Pemberian Pakan Buatan*. Balai Budidaya Laut Batam. Batam. 1–5 Hlm.
- Kementrian Kelautan Perikanan (KKP). 2014. Leaflet Pembesaran Ikan Bawal Bintang di Karamba Jaring Apung (KJA). Direktorat Usaha Budidaya. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya.
- Kompiang IP. 2000. *Mikroorganisme yang menguntungkan dalam budidaya ikan*. Balai Penelitian Ternak, Bogor. Hal 248-290.
- Kurniawan, L. A., Arief, M., Manan, A., dan Nindarwi, D. D. (2017). Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda pada Pakan Terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6(1), 32-40.
- Maslang, Andi AM, Sahabuddin. 2018. Substitusi Pakan Tepung Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Sintasan dan Konversi Pakan Benih Ikan. *Jurnal Galung Trop*. 7(2): 132-138.
- Mendieta A. B., Spörndly, E., Reyes-Sánchez, N., Salmerón-Miranda, F., & Halling, M. 2013. Biomass Production and Chemical Composition of *Moringa oleifera* Under Different Planting Densities and Levels of Nitrogen Fertilization. *Agroforestry systems*. 87(1):81-92.
- Naria, K. D., Lumbessy. Y. S., dan Lestari, D. P. 2022. Pemanfaatan Tepung Daun Kelor Muda (*Moringa oleifera*) Sebagai Bahan Baku Pakan Buatan Pada Budidaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal umram*. 2(1): 2798-3323.
- Oktaria, L., Yusanti, A. I., Sofian. dan Liuhartana R. 2022. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*. 17(2): 115-119.
- Oktaviani, Dwi. 2019. Pengaruh Penambahan Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Dibudidayakan Dengan Teknologi Bioflok. Universitas Lampung. *Skripsi*.
- Oluduro, A.O. 2012. Evaluation of Antimicrobial Properties and Nutritional Potentials of *Moringa oleifera* Lam. leaf in South-Western Nigeria. *Malaysian Journal of Microbiology*. 8:59-67

- Pratama, J., Niklani, A., dan Ma'ruf, M. 2023. Analisis Pertumbuhan Benih Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) Dengan Penambahan Asam Amino Metionin Pada Pakan. *Ejournal Budidaya Perairan*. 12(1): 27-35.
- Prayor, Helpo. 2021. Pengaruh Penambahan Metionin Pada pakan Formulasi Terhadap Laju Pertumbuhan Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Di Fase Penggelondongan. Universitas Lampung. *Skripsi*.
- Putra, Wiwin. K. A, Suhaili, S dan Tri Yulianto. 2020. Efisiensi dan Konversi Pakan Ikan dengan berbagai Dosis Papain pada Kerapu Cantang (*E. fuscoguttatus* > < *E. lanceolatus*). *Jurnal Perikanan*. 22(1): 19-26.
- Rane, A. M., Perunggu, M., dan Nalle, L. C. Evaluasi Komposisi Nutrisi Tepung Daun Kelor dari Lokasi yang Berbeda di Nusa Tenggara Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 9(2): 231-245.
- Reanando, R. M. 2019. Pengaruh Metionin Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*). Universitas Lampung. *Skripsi*
- Retnani, H.T., & Nurlita. (2013). Pengaruh Salinitas Terhadap Kandungan Protein dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang *Trachinotus blochii*. *Jurnal Biologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November (ITS).
- Rimbawanto, A. E., Hartoyo, B., Rahayu, S., Suhartati, M. F., dan Bata, M. 2022. Potensi Konsentrat Protein Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Bahan Pakan Sumber Protein.
- Rohchimawati, R., Rachmawati, D., dan Amalia, R. 2022. Pengaruh Metionin Dosis Berbeda Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 6(2): 193-201.
- Roloff, A., Weisgerber., U. Lang., B. Stimm. 2009. *Moringa oleifera* Lamk., 1785, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim.
- Saputra, I., Putra, A. K. W., dan Yulianto, T. 2018. Tingkat Konversi dan Efisiensi Pakan Benih Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Frekuensi Pemberian Berbeda. *Journal of Aquaculture Science*. 3(2): 72-84.
- Setiadharna, T.G., Wibawa, S.S. dan Setiadi, I. 2014. Performa pertumbuhan benih ikan bawal laut *Trachinotus blochii* (Lacepede) pada penggelondongan dalam hapa di tambak. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 6(1) : 81–86.
- Siburian, J. T. S., Putra, A. K. W., Miranti, S., 2019. Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Penambahan Enzim Fitase. *Intek Akakultur*. 3(2): 1-10.

- Simbolon, J. M., Simbolon, M., dan Katharina, N., 2007, *Cegah Malnutrisi dengan Kelor*, Kanisius, Yogyakarta.
- Siswandi, D., Yulianto, T., dan Putri, S. D. 2023. Pemanfaatan Tepung Kulit Udang Difermentasi sebagai Substitusi Tepung Ikan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*). *Lutjanus*. 2721-3757.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2013. Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*, Lacepede), Bagian 3 : Benih. 7901.1 : 2013.
- Sumarjan, S. N., Hilyana, S., dan Azhar, F. 2022. Kombinasi Tepung Daun Kelor dan Probiotik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila. *Buletin Veteriner Udayana*. 14(3): 263-273.
- Suni, S., Lisnahan, C. V., dan Dethan, A. A. 2021. Berat Organ Non Karkas Ayam Broiler Setelah Disuplementasi DL-Methionine dalam Pakan. *Jurnal Akuakultur Sains*. 6(1): 4-6.
- Takdir, M., Malik, A. A., dan Yani, I. F. 2022. Pengaruh Dosis Penambahan Ekstrak Daun Kelor Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Sintasan Dan Tingkat Pewarnaan Benih Ikan Cupang Betta Sp. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*. 22(1): 41-48
- Verma, A.R., Vijayakumar, M., Mathela, C.S., & Rao, C.V. 2009. In Vitro and in Vivo Antioxidant Properties of Different Fractions of *Moringa oleifera* leaves. *Food and Chemical Toxicology*. 47(9):2196-220
- Wang, L., Gao C., Wang B., Wang, C., Gladstone, S., dan Yan, Y. 2023. Metionin Dalam Kesehatan dan Nutrisi Ikan: Mekanisme Potensial, Faktor Yang Mempengaruhi, dan Perspektif Masa Depan. School of Ecology and Environment, Anhui Normal University, China.
- Webster CD, Lim CE. 2002. Nutrient requirements and feeding of finfish for aquaculture. CABI Publishing, New York 418 hlm.
- Wijaya, A., Damayanti, A.A. dan Astriana, B.H. 2018. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) yang dipuasakan secara periodik. *Jurnal Perikanan*. 8(1) : 1–7.
- Yameogo, C.W., Bengaly, M.D., Savadogo, A., Nikiema, P. A., & Traore, S. A. 2011. Determination of Chemical Composition and Nutritional Values of *Moringa oleifera* leaves. *Pakistan Journal of Nutrition*. 10(3):264-268.
- Yustiani, Y. 2019. Efektivitas Vaksin Bivalen *Vibrio parahaemolyticus* dan *V. vulnificus* yang Diberikan secara Enkapsulasi sebagai Pencegahan Vibriosis pada Bawal Bintang *Trachinotus blochii*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 74 Hlm. *Skripsi*.

- Yusuf, D. H. 2016. Suplementasi Lisin Pada Tepung Bungkil Biji Karet Hevea Brasiliensis Difermentasi Cairan Rumen Domba Dalam Pakan Ikan Nila Oreochromis Niloticus. Bogor Agricultural University. *Disertasi*.
- Zannah, S. R. 2019. Pengaruh Penambahan Metionin Dalam Pakan Formula Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Kobia (Rachycentron canadum) Yang Dipelihara Di Karamba Jaring Apung. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Skripsi.
- Zonneveld, N., Huisman E. A, dan Boon, J. H. 1991. *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 318 hlm.