

## DAFTAR PUSTAKA

- Ade, N. A., Retno, I. P. & Sri, S. 2019. Pengaruh perbedaan metode pengolahan dan level pemberian ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) terhadap kualitas organoleptik tepung ikan rucah. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(3).
- Adnan, N., Amrullah, S, H. & Hamka. 2022. Teknik pemeliharaan induk ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Takalar, Sulawesi Selatan, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Amarwati, H., Subandiyono. & Pinandoyo. 2015. Pemanfaatan tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) yang difermentasi dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*,7(2).
- Anriyono., Irwan, H. & Putra, W. K. A. 2018. Pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dengan pemberian dosis yang berbeda. Artikel. Program Studi Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Kepulauan Riau.
- Armanda, E. A. 2019. Kinerja pertumbuhan dan FCR ikan patin (*Pangasius sp*) dengan lama pemuasaan yang berbeda. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 2(1).
- Aslamsyah, S., Karim, M.Y. 2013. Potensi tepung cacing tanah *Lumbricus sp.* sebagai pengganti tepung ikan dalam pakan terhadap kinerja pertumbuhan, komposisi tubuh, kadar glikogen hati dan otot ikan bandeng *Chanos chanos* Forsskal. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 13(1).
- Asma, N., Muchlisin, Z.A. & Hasri, I. 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) pada ransum harian yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(1).
- Defrizal. & Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pellet terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Acta Aquatica*, 2(2).
- Evans, W., Yanto, H. & Sumarto. 2014. Laju konsumsi pakan dan kinerja pertumbuhan benih ikan gabus (*Ophiocephalus striatus*) dengan pemberian atraktan cacing. *Jurnal Ruaya*, 1(1).

- Firmansyah, M. A, Suparman, Harmini, I. G. P. Wigena, & Subowo. 2014. Karakteristik populasi dan potensi cacing tanah untuk pakan ternak dari tepi sungai Kahayan dan Barito. *Jurnal Berita Biologi*. 13(3).
- Fitri, N, Q. Nida, S. & Mulyono. 2015. Populasi cacing tanah di Kawasan Ujung Seurudong Desa Sawang Ba'u Kecamatan Sawang Kabupaten Aceh Selatan. *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Biotik*.
- Gunawan., Khalil, M. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica* , 2(1).
- Hassan, H. U., Ali, Q. M., Ahmed, A. E., Gabol, K., Swelum, A. A., Masood, Z. (2022). Growth performance and survivability of the Asian seabass *Lates calcarifer* reared under hyper-saline, hypo-saline and freshwater environments in a closed aquaculture system. *Brazilian Journal of Biology*, 84: e254161. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.254161>
- Hayati, S.N., Herdian H., Damayanti E., Istiqomah L. & Julendra H. 2011. Profil asam amino ekstrak cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) terenkapsulasi dengan metode spray drying. *Jurnal Teknologi Indonesia*, 34(1).
- Hidayat, D., Sasanti A.D. & Yulisma. 2013. Kelangsungan hidup, pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan berbahan baku tepung keong mas. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2).
- Hidayati, C.A. 2023. Pengaruh substitusi jeroan ikan tuna terfermentasi dengan tepung ikan dalam formulasi pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Hutagalung, A.R., Parasasti, D.V., Adelar, B., Oktavian, J. & Sewono. 2021. Karakteristik daya apung dan daya tahan pelet dari limbah bioflok akuaponik. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 12(1)
- Imani, D.N., Santoso, L. & Supriya. 2021. Performa pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) pada fase pembesaran yang diberi pakan diberikan lisin berbeda. *Jurnal Of Aquatropica Asia*. 6(1).
- Iskandar, R. & Fitriadi, S. 2017. Analisa proksimat pakan hasil olahan pembudidaya ikan di kabupaten banjar kalimantan selatan. *Jurnal Fakultas Pertanian, Universitas Achmad Yani, Banjarmasin*, 42(1).
- Istiqomah, S., Lamid, M. & Pursetyo, K.T. 2016. Potensi penambahan minyak ikan lemuru pada pakan komersial terhadap kandungan asam omega-3 dan omega-6 daging Belut Sawah (*Monopterus albus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan*

- Izal., Putra W.K.A & Yulianto, T. 2019. Pengaruh pemberian jenis atraktan yang berbeda terhadap tingkat konsumsi pakan pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Intek Akuakultur, 3(1).
- Janna, M., Sijid, A. & Pasau, N. 2022. Analisis proksimat pakan ikan di Balai Budidaya Air Payau Takalar. Jurnal Mahasiswa Biologi, 2(3).
- Julendra, H. & Sofyan A. 2013. Uji In Vitro Penghambatan Aktivitas (*Escherichia coli*) dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Jurnal Balai Pengembangan Proses dan Teknologi Kimia (BPPTK)- LIPI, Yogyakarta, 30(1),
- Khoironi. 2017. Modal diklat program guru keahlian ganda pakan buatan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan Pusat Pengembangan dan Peberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian. Cianjur.
- Kurniawan, R. 2022. Efektivitas penambahan tepung maggot dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh.
- Kusuma, M.S., Sasanti, A.D. & Yulisma. 2019. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih kakap putih (*Lates calcarifer*) yang diberi ikan rucah berbeda sebagai pakan. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia ,5(1).
- Marselina, M. 2023. Performa laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang diberikan pakan buatan dengan penambahan tepung hewani yang berbeda. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Mutiasari,A. 208. Makanan ikan. Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Nuraini, C. 2020. Pengaruh pemberian jenis karbon yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Prihadi, D.J. 2011. Pengaruh jenis dan waktu pemberian pakan terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dalam keramba jaring apung Di Balai Budidaya Laut Lampung. Jurnal Akuatika, 2(1).
- Purwanti, S.C., Suminto, & Sudaryono, A. 2014. Gambaran profil darah ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diberi pakan dengan kombinasi pakan buatan dan cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). Journal of Aquaculture Management and Technology, 3(2).

- Putri, D.F., Santoso, L. & Saputra, S. 2018. Pengaruh pemberian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang dipelihara di bak terkontrol. Berkala Perikanan Terumbuk, 46(2).
- Rayes, R.D., Sutresna, I.W., Diniarti, N. & Supii, A.I. 2013. Pengaruh perubahan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Jurnal Kelautan, 6(1).
- Razi, F. 2013. Penanganan hama dan penyakit ikan kakap putih. Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan. Pusat penyuluhan Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Raharjo, E.I. & Sari, A.M. 2016. Substitusi bungkil kelapa sawit dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gurami (*Osphronemus gourami*). Jurnal Ruaya, 4(1).
- Rahayu, M., Parmonowibowo & Yulianto, T. 2014. Profil asam amino yang terdistribusi ke dalam kolam air laut pada ikan kembung sebagai umpan (skala laboratorium). Jurnal of fisheries resources utilization management and technology, 3(3).
- Ridho, M.R. & Patriono, E. 2016. Aspek reproduksi ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di perairan terusan dalam kawasan Taman Nasional Sembilang Pesisir Kabupaten Banyuasin. Jurnal Penelitian Sains Unsri. 18(1).
- Rocky, A.S. 2022. Kandungan nutrisi konsentrat sapi potong berbahan limbah pertanian dan cacing tanah (*lumbricus rubellus*). Skripsi. Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru
- Sahputra, I., Khalil, M., & Zulfikar. 2017. Pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Acta Aquatica, 4(2).
- Siregar, L. 2022. Uji fisik dan kimiawi pakan buatan berbahan baku limbah dengan penambahan tepung *Lemna* sp. Fermentasi. Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Siti, A., Karim, M.Y. 2012. Uji organoleptik, fisik, dan kimiawi pakan buatan untuk ikan bandeng yang disubstitusi dengan tepung cacing tanah. Jurnal Akuakultur Indonesia, 11(2).
- Standar Nasional Indonesia. 2014. Ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, *Bloch 1790*) Bagian 1 Produksi Induk, SNI 6145.1: 2014. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

- Standar Nasional Indonesia. 2014. Ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, Bloch 1790) bagian 4 produksi benih, SNI 6145.4: 2014. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Subandiyono & Hastuti, S. 2016. Nutrisi ikan. Lembaga Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pendidikan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sukamto, F.A. 2021. Pengaruh fotoperiode terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Suranti. 2022. uji fisik kimiawi pakan ikan menggunakan substitusi tepung magot dengan tepung ikan dalam pembuatan pakan. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Syahrizal., Ghofur, M., Safratilofa. & Sam, R. 2016. Tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) tua sebagai sumber protein alternatif dalam formulasi pakan ikan lele (*Clarias gariepinus*). Jurnal Sains Akuakultur Tropis. Vol.14(1).
- Trisnawati,Y. 2017. Penambahan cacing tanah sebagai kombinasi pakan buatan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Sains Teknologi Akuakultur. 1(1).
- Utami, A. 2021. Pengaruh penambahan serbuk daun binahong (*Anredea cordifolia*) ke dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Wahyuni, A., Firmansyah, M., Fattah, N. & Hastuti. 2020. Studi kualitas air. Jurnal Agrominansia.
- Windarto, S., Hastuti, S., Subandiyono., Nugroho, R.A. & Sarjito. 2019. Performa pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang dibudidayakan alam sistem keramba jaring apung (KJA). Jurnal Sains Akuakultur Tropis, 3(1).
- Yaqin, M.A., Santoso, L. & Saputra, S. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih(*Lates calcarifer*) di Keramba Jaring Apung. Jurnal Sains Teknologi Akuakultur, 2(1).