

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A., S. Emu dan T. Tifani. 2023. Pengurangan konsentrasi amoniak pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan memanfaatkan karbon aktif kulit pisang kepok (*Musa acuminata L.*) Pada sistem resirkulasi. *Aquamarine (Jurnal FPIK Unidayan)*. 10(1): 26-31.
- Agustono, M. Hadi dan Y. Cahyoko. 2009. Pemberian tepung limbah udang yang difermentasi dalam ransum pakan buatan terhadap laju pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(2): 157-162.
- Al-Muhatir, L. S., N. Diniarti dan A. Mukhlis. 2023. pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias Gariepenus*) pada sistem resirkulasi. *Jurnal Media Akuakultur*. 63-79.
- Amandanisa, A. dan P. Suryadarma. 2020. Kajian nutrisi dan budi daya *maggot* (*Hermentia illuciens L.*) sebagai alternatif pakan ikan di RT02 Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 2(5) : 796-804.
- Amdanis, N., Abun, Rd.H. Supratman. 2016. Pengaruh tingkat penggunaan asam propionat dan formiat pada proses pembuatan silase keong mas terhadap perubahan kandungan protein kasar dan nilai Ph. Fakultas Peternakan UNPAD. 1-11.
- Asmariyani, Amriani dan Haslianti. 2017. Verifikasi metode uji lemak pakan buatan. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*. 6(1): 92-96.
- Azis, R.A., T. Nurhayatin, dan I. Hadist. 2022. Pengaruh umur panen terhadap kandungan protein kasar lemak kasar dan serat kasar *maggot Hermetia illucens*. *Jurnal Ilmu Peternakan (JANHUS)*. 6(2): 94-103.
- Babo, D., J. Sampekalo, dan H. Pangkey. 2013. Pengaruh beberapa jenis pakan hijauan terhadap pertumbuhan ikan Koan *Stenopharyngodon idella*. *Budidaya Perairan*. 1(3): 1 – 6.
- Chia, S.Y., C. M. Tanga, Fathiya M. Khamis, dkk. 2018. Threshold temperatures and thermal requirements of black soldier fly *Hermetia illucens*: Implications for mass production. *PLoS ONE* 13(11):1-26.
- Daud, A., Suriati dan Nuzulyanti. 2019. Kajian penerapan faktor yang mempengaruhi akurasi penentuan kadar air metode thermogravimetri. *Lutjanus*, 24(2): 11-16.
- Djaelani, M.A., Kasiyati dan Sunarno. 2023. Pertambahan bobot tubuh, panjang tubuh dan tinggi tubuh ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) yang dipelihara pada aerasi dan padat tebar berbeda. *Buletin anatomi dan fisiologi*. 8(2): 106-113.
- Fauzi, R.U.A. dan E.R.N. Sari. 2018. Analisis usaha budidaya *maggot* sebagai alternatif pakan lele. *Teknologi dan Manajemen Agroindustri*. 7(1): 39-46.
- Filawati. 2008. Performans Ayam Pedaging yang Diberi Ransum Mengandung Silase Limbah Udang sebagai Pengganti Tepung Ikan. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 9(3): 134-143.

- Goimawan. 2012. Perencanaan pengembangan perikanan budidaya air tawar di Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat. [Tesis]. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Harleni dan G. Nidia. 2017. Pengaruh substitusi tepung kedelai (*glycine max (l.) Merrill*) terhadap mutu organoleptik dan kadar zat gizi makro brownies kukus sebagai alternatif snack bagi anak penderita kep. Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal). 4(2): 68-79.
- Hasanah, S., R. Ismiati, A. I. R. Ansori, dkk. *Maggot (Black Soldier Fly)* sebagai pengurai sampah dapur rumah tangga, pakan ternak dan penghasil pupuk organik di Desa Wakan Kecamatan Jerowaru. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA. 6 (1): 449-453.
- Hilkias, W., E. Suprijatna dan Y. S. Ondho. 2017. Pengaruh penggunaan tepung limbah udang fermentasi terhadap karakteristik organ reproduksi pada puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan. 27 (2): 8 – 18.
- Idris, A. P. S. 2014. Pengaruh berbagai kadar protein pakan terhadap total amonia (NH₃) air pada pembesaran ikan sidat (*Anguilla sp.*). Jurnal Agrisistem. 10(1): 1-9.
- Ihsanudin, I., S. Rejeki dan T. Yuniarti. 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 Technology. 3(2): 94-102.
- Imbar, M. R., B. Bagau, S. A. E. Moningkey, H. Liwe dan S. P. Pangemanan. 2023. Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Kadar Air, Abu dan Bahan Organik Wafer Pakan Komplit Jerami Jagung. Jambura Journal of Animal Science. 5(2): 71-76.
- Irvansyah, M., B. Hasan dan D. Irani. 2021. Pengaruh karakteristik kimia silase usus ikan patin (*Pangasius sp*) dengan penambahan asam formiat selama penyimpanan pada suhu ruang.
- Ispitasari, R. dan Haryanti. 2022. Pengaruh waktu destilasi terhadap ketepatan uji protein kasar pada metode kjeldahl dalam bahan pakan ternak berprotein tinggi. Indonesian Journal Of Laboratory. 5 (1): 39-43.
- Jayanthi, S., R. Khairani, Herika, Muhammad A., dan Rafiqah. 2017. Teknik budidaya *black soldier fly (Hermetia illucens)*. Jeumpa. 4 (1): 58-66.
- Jumianto, S., A. Machmud, K. M. Rahayu. 2023. Efisiensi pemanfaatan *maggot* BSF (*Hermetia illucens*) dalam budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dalam mendukung ketahanan pangan. Biological Science and Education Journal. 3(2): 78-87.
- Khairuman dan K. Amri. 2009. Peluang Usaha dan Teknik Budidaya lele Sangkuriang. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Mahardhika, N. K., S. Rejeki, T. Elfitasari. 2017. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) dengan intensitas cahaya yang berbeda. Journal of Aquaculture Management and Technology. 6(4): 130-138.

- Manik, R. R. D. S., E. Handoco, L. O. Tambunan, J. Tambunan dan S. Sitompul. 2022. Sosialisasi pembenihan ikan lele (*Clarias sp.*) Dengan Menggunakan Pemijahan Semi Buatan di Desa Aras Kabupaten Batu Bara. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(1): 47–51.
- Manullang, Y., L. Santoso dan Tarsim. 2018. Pengaruh substitusi tepung ikan dengan tepung kepala ikan patin (*Pangasius sp.*) terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias sp.*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 6(2) :129-140.
- Masitoh, D., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh kandungan protein pakan yang berbeda dengan nilai E/P 8,5 kkal/g terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(3): 46-53.
- Muarif dan Rosmawati. 2011. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan lele dumbo (*Clarias sp.*) pada sistem resirkulasi dengan kepadatan berbeda. *Jurnal Pertanian*. 2(1): 36-47.
- Mulqan, M., S. A. E. Rahimi dan I. Dewiyanti. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila gesit (*Oreochromis niloticus*) pada sistem akuaponik dengan jenis tanaman yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 2(1): 183-193.
- Nasution, H., W. Deliani, Isnaniar dan Wahyuningsih. Analisa kadar lemak, pati, gula reduksi, mineral (Fe, Ca, Na dan Mg) *pellet* ikan dari limbah organik. *Jurnal Photon*. 7(2): 115-123.
- Natacy, T. D., Khairil dan D. Syafrianti. Pengaruh silase usus ayam terhadap pertumbuhan bobot mutlak ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Biologi Edukasi*. 14(1): 26-32.
- Novia, D., S. Melia dan N. Z. Ayuza. 2011. Kajian suhu pengovenan terhadap kadar protein dan nilai organoleptik telur asin. *Jurnal Peternakan*. 8(2): 70 – 76.
- Noviana .Y., S. Lestari dan S. Hanggita. 2012. Karakteristik kimia dan mikrobiologi silase keong mas (*Pomacea canaliculata*) dengan penambahan asam format dan bakteri asam laktat 3B104. *Fishtech*. 1(1): 55-68.
- Nurhalisaa, W., S. Y. Lumbessya dan D. P. Lestaria. 2022. Tingkat pencernaan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan tepung kacang gude (*Cajanus cajan*). *Aquatic Sciences Journal*. 9 (1): 12-21.
- Nurhidayat, R. pengendalian kualitas air pada budidaya ikan lele jenis Mutiara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*. 1(2): 42-50.
- Poernomo, D. 1996. Pengaruh tapioka dan garam dalam fermentasi bakteri asam laktat jeroan ikan tuna (*Thunnus sp.*). *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. 2(2): 64-73.
- Prihatini, E. S. 2018. Manajemen pembenihan ikan lele sangkuriang (*Clarias sp.*) di Desa Kedunglosari Kecamatan Tembelang Kabupaten Jombang. *Jurnal Grouper*. 9 (1) : 22-27.

- Putranti, G.P., Subandiyono, dan Pinandoyo. Pengaruh protein dan energi yang berbeda pada pakan buatan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(3): 38-45.
- Rachmawati, D., Pinandoyo, dan A.D. Purwanti. 2006. Penambahan halquinol dalam pakan buatan untuk meningkatkan pertumbuhan benih ikan baung (*Mystus nemurus*). *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. VIII (1): 92-100.
- Ratnasari, I., Maryani dan Nursiah. 2020. Penambahan silase jeroan ikan patin terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele (*Clarias* sp.). *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*. 5(2): 44-49.
- Ratulangi, M. Junaidi dan B. D. H. Setyono. 2022. Performa pertumbuhan ikan lele (*Clarias* sp.) Pada budidaya teknologi microbubble dengan padat tebar yang berbeda. *Journal Perikanan*. 12 (4): 544-554.
- Salim, R., F. Mudlofar, R. A. Hutagalung dan M. Taufik. 2021. Aplikasi sistem resirkulasi filtrasi pada pendederan ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp.) di bak terpal bagi kelompok pembudidaya ikan tani makmur di Desa Punggur Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Publikasi Pengabdian Pada Masyarakat*. 1(1): 25-31.
- Samaun, K., Hasim dan Syamsuddin. 2015. Pengaruh ketinggian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele sangkuriang di Balai Benih Ikan Kota Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(2): 89-93.
- Sarmada, R. Marlida dan R. Iskandar. 2016. Respons pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) yang diberi pakan buatan berbasis limbah sayuran. *Ziraa'ah*. 41(2): 156-161.
- Sebayang, E.P., S. Hudaiah, L. Santoso. 2020. Kajian pemberian pakan berbahan baku lokal dengan kandungan protein berbeda terhadap pertumbuhan benih lele (*Clarias* sp.). *Journal of Aquatropica Asia*. 5(2): 8-15.
- Setiawan, B. 2016. Pengembangan budidaya ikan air tawar rekreatif di Karanganyar Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2 (2): 207-214.
- Sibagariang, D. I. S., I. E. Pratiwi, Saidah, A. Hafriliza. 2020. Pola pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) hasil budidaya masyarakat di desa bangun sari baru kecamatan tanjung morawa. *Jurnal Jeumpa*. 7 (2): 443-449.
- Silitonga, L., R. Imanuel, dan H. Anggraeni. 2019. Pengaruh pemberian silase limbah ikan dalam ransum nabati terhadap performa ayam broiler. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 8(2): 77-81.
- Sopha, S., L. Santoso dan B. Putri. 2015. Pengaruh substitusi parsial tepung ikan dengan tepung tulang terhadap pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(2): 402-410.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2000. Produksi induk ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus* x *C. fuscus*) kelas induk pokok (Parent Stock).

- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2006. Pakan buatan untuk ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada budidaya intensif.
- Suhendar, D. T., A. B. Zaidy dan S. I. Sachoemar. 2020. Profil Oksigen Terlarut, Total Padatan Tersuspensi, Amonia, Nitrat, Fosfat Dan Suhu Pada Tambak Intensif Udang Vanamei. *Jurnal Akuatek*. 1(1): 1-11.
- Supriyanto, A., A. Baehaki dan S. Hanggita. 2015. Karakteristik fisik dan kimia tepung silase limbah ikan gabus (*Channa striata*) dengan penambahan konsentrasi tepung kiambang terfermentasi. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan*. 4(2): 104-110.
- Usman, N. N. Palinggi, Kamaruddin, Makmur dan Rachmansyah. 2010. Pengaruh kadar protein dan lemak pakan terhadap pertumbuhan dan komposisi badan ikan kerapu macan, *Epinephelus fuscoguttatus*. *J. Ris. Akuakultur*. 5(2): 277-286.
- Wahyudi, A., P.G. Sasmita, dan I.W.D. Kartika. 2020. Pengaruh perbedaan jenis pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Current Trends in Aquatic Science*. 3(2): 59-66.
- Wulandari, A., Adelina, I. Suharman. 2021. Potensi pemanfaatan silase *maggot* (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein pengganti tepung ikan dalam pakan untuk meningkatkan kinerja pertumbuhan ikan baung (*Hemibagrus nemurus*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 49(1): 852-863.
- Zaenuri, R., B. Suharto, A. T. S. Haji. 2014. Kualitas pakan ikan berbentuk *pellet* dari limbah pertanian. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*. 1(1): 31-36.
- Sariri, A. K., S. Sukaryani. 2021. Peningkatan nutrien silase *Pennisetum purpureum* dengan penambahan berbagai konsentrasi asam formiat. *Bulletin of Applied Animal Research*. 3(1):17-22.