DAFTAR PUSTAKA

Adelina. B. 2008. Pemanfaatan silase kepala udang dan jeroan ikan sebagai pengganti tepung ikan dalam pakan benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Laporan Penelitian (tidak dipublikasikan).Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, Pekanbaru.

Afrianti, H. 2013. Teknologi pengawetan pangan. Alfabeta, Bandung.

Agustine, M.U.T. 2018. Keragaan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang dipelihara pada waring apung di tambak dengan padat tebar berbeda pada fase pendederan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Ahmadi, H., Iskandar. & Kurniawati, N. 2012. Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepenus*) pada pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 3 (4): 99-10.

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 Technology* Vol 2(1) : 136– 143.

Anriyono., H, Iran, W. K. A, Putra. 2015. Pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dengan pemberian dosis pakan yang berbeda. *Jurnal Akuakultur*. 2 (1), 81.

Ardita N, Budiharjo A, Sari SLA. 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan prebiotik bioteknologi. 12 (1) : 16-21.

Arief, M., Pertiwi, D.K dan Cahyoko, Y. 2011. Pengaruh pemberian pakan buatan, pakan alami dan kombinasi terhadap pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelulus hidupan ikan sidat (*Anguila bicolor*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1). 21-25.

Armanda, E. A. 2019. Kinerja pertumbuhan dan FCR ikan patin (*Pangasius* sp.) dengan lama pemuasaan yang berbeda. *Jurnal Perikanan Pantura* (JPP) vol. 2(1): 29 hal.

Aslamyah, S & Karim,M. 2012. Uji organoleptik, fisik dan kimiawi pakan buatan untuk ikan bandeng yang disubsitusi dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus* Sp). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 11(2),124-131.

Aswaty. 2015. Pakan ikan dan formulasi. Pembuatan dan analisis ekonomi. Jakarta : PT Penebar Swadaya.

Defrizal., dan Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pelet terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Acta Aquatica*. Vol.2(2):103 hal.

Dewi, M. 2018. Studi komparasi pendapatan budidaya pembesaran ikan lele (*Clarias* Sp.) dengan pakan mandiri dan pakan usus ayam di Kabupaten Bangka Tengah. *Doctoral dissertation*: Universitas Bangka Belitung.

Dua Tei, M. T., & Many, A. V. 2022. Pengaruh pemberian pakan campuran tepung usus ayam dan ampas tahu terhadap konversi pakan, efisiensi pakan dan protein eficiency ratio pada benih ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). AQUANIPA, *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 4(2), 48-60.

Falahudin, I., Syarifah, S., & Rahmalia, M. 2016. Pengaruh jenis pakan usus ayam dan ampas tahu terhadap pertumbuhan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Biota*, 2(2): 132-137.

Fauzana, NA. 2017. Bahan Ajar: Bahan tambahan pakan ikan Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lampung Mangkurat. Banjarbaru Kalimantan Selatan.

Francisca, N. E. & Muhsoni, F. F. 2021. Laju pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada salinitas yang berbeda. Juvenil, 2 (3), 166-175. http://doi.org/10.21107/juvenil.v2i3.11271.

Ghufran, M., Kordi, H.K., dan Tamsil, A. 2010. Pembenihan ikan laut ekonomis. Andi publisher. Yogyakarta: xiv 190 hlm.

Gunawan, dan Khalil, M. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica*. 2(1):25 hal.

Handayani, Y. 2013. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan juvenil ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dipelihara pada media air hijau, wadah gelap dan transparan. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Hartadi, H., S. Reksohadiprojo, dan D.T. Allen. 1993. Tabel komposisi pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 145 pp.

Hirnawati R. 2004. Pengaruh kadar silase jeroan ikan patin yang pH-nya dinetralkan dalam pakan terhadap pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Skripsi* (tidak dipublikasikan).

Irmawati., Alimuddin., dan Tassakka, A.C.M.A.R. 2019. Budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, 1970) berbasis ekosistem. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat, Universitas Hasanuddin Makassar.11-12 hal.

Istiqomah, S., Lamid, M. dan Pursetyo, K., T. 2016. Potensi penambahan minyak lemuru pada pakan komersial terhadap kandungan asam omega-3 dan

omega-6 daging belut sawah (*Monopterus albus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 9(1), 37-46.

Izal., Putra, W. K. A., dan Yulianto, T. 2019. Pengaruh pemberian jenis atraktan yang berbeda terhadap tingkat konsumsi pakan pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Intek Akuakultur*. Vol.3 (1):25-33.

Khasani, I. 2013. Atraktan pada pakan ikan : jenis, fungsi dan respons ikan. Media Akuakultur, 8(2), 127-133.

Khoironi. 2017. Modal diklat program guru keahlian ganda pakan buatan. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan Pusat Pengembangan dan Perberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian. Cianjur. (Online).

Kurniasih, Subadiyono dan Pinandoyono, 2015. Pengaruh minyak ikan dan lesitin dengan dosis berbeda dalam pakan terhadap pemanfaatan pakan dan pertumbuhan ikan (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Tehnology*, 4 (3), 22-30.

Melinawati, R., dan RW. Aryati. 2012. Budidaya ikan kakap merah (*Lutjanus sebae*) . *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4 (1): Hal 81-83.

Mudjiman, A. 2008. Makanan ikan. Penerbit Swadaya. Jakarta.

Mujiyanti, A., Hasibuan, N. E., Ratrinia, P. W., Azka, A., Sumartini, S., Suryono, M., Basri, B., Harahap, K. S., & Shalichaty, S. F. 2023. Chemical characteristics of catfish (*Pangasius pangasius*) processing liquid waste. Berkala Perikanan Terubuk, 51(2), 1890-1894.

Natacya, T. D., Khairil, & Syafrianti, D. 2022. Pengaruh silase usus ayam terhadap pertumbuhan bobot mutlak ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Biologi Edukasi* (J. BioEd), 14(1), 26–32.

Nazlia, S., Munandar, T. H., Thaib A., dan Ridwan, T. 2021. Pengaruh penggunaan berbagai jenis selter terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Tilapia*, Vol.2 (1):29-35.

Nugroho A. 2011. Evaluasi teknologi budidaya yang memanfaatkan limbah rumah pemotongan ayam pada pembesaran ikan lele dumbo (*Clarias* sp.). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Nuraini, Cut. 2020. Pengaruh pemberian jenis karbon yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Skrips*i. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.

Pramudiyas. D. 2014. Pengaruh pemberian enzim pada pakan komersil terhadap pertumbuhan dan (*FCR*) pada ikan patin. *Skripsi.* Universitas Airlangga. Surabaya. 64 halaman.

Pratama, H. R., Tarsim & Yudha, G. I. 2019. Efektifitas penambahan asam amino pada pakan untuk pertumbuhan ikan sidat, *Anguilla bicolor* (Mccelland, 1844). *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 7(2).

Puspita, A.2025. Substitusi tepung bulu ayam fermentasi dengan tepung ikan dalam pakan pada pemeliharaan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Skripsi*. Universitas Malikussaleh.

Putri, C. C. 2019. Pemanfaatan limbah jeroan ayam sebagai substitusi tepung ikan untuk pakan ternak. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

Putri, D. F., Santoso, L., dan Sahputra, S. 2018. Pengaruh pemberian pakan dengan kadar protein berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) yang dipelihara di bak terkontrol. Berkala Perikanan Terumbuk, Vol. 46 (2):89-96.

Rahayu, M., & Yulianto, T. (2014). Profil asam amino yang terdistribusi ke dalam kolom air laut pada ikan kembung (*Rastrelliger kanagurta*) sebagai umpan (Skala Laboratorium). *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*, 3(3), 238-247.

Rayes, R. D., Sutresna, I.W., Diniarti, N., dan Supii, A. I. 2013. Pengaruh perubahan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Kelautan*, Vol.6 (1):47-56.

Razi, F. 2013. Penanganan hama dan penyakit pada ikan kakap putih. Kementrian Perikanan dan Kelautan Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Press. Jakarta. 23 hlm.

Safitri. 2019. Pemisahan lipida dari usus ayam broiler pada saat proses hidrolisis protein secara autolysis. Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember1-24.

Sahputra, I., Khalil, M., dan Zulfikar. 2017. Pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, Bloch). *Acta Aquatica* Vol.4(2): 68-75 hal.

Sari, W. 2018. Pengaruh intensitas cahaya selama pemeliharaan benih ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). *Skripsi.* Aceh Utara: Universitas Malikussaleh.

Sary, R. I. 2019. Membuat pakan buatan. Modul. Direktorat Jendral Guru dan Tenaga Kependidikan Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.

Setiani, E. B., Bintoro, P. V. dan Fauziah, N. R. 2021. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifola*) sebagai bahan pengumpalan alami terhadap karakteristik fisik dan kimia tahu kacang hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Hasil Pangan dan Hasil Pertanian*, 16(1).

Setiawati JE, Tarsim, Adiputra, dan Hudaidah S. 2013. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan kelulushidupan, efisiensi pakan dan retensi protein ikan patin (*Pangasius hypophthalamus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. I (2): 151-162.

Shuangyao, W., Zhiqiang, J., Mingguang, M., Shoukang, M., Yang, S., Youzhen, S. 2018. Effect of seawater pH on survival rate, growth, energy budget and oxidative stress parameter of juvenile Turbot *Scophthalmus maximus*. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, 17(4): 675-689.

Situmorang, N.A., Mahfudz, L.D., Atmomarsono, U., 2013. Pengaruh pemberian tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) dalam ransum terhadap efisiensi penggunaan protein ayam broiler. *Jurnal Animal Agriculture*. 2 (2) : 49-56.

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.

Subekti, S., Muhammad, A., Galih, C. P. Y. 2016. Substitusi silase secara kimiawi limbah padat surimi ikan swanggi (*Priacanthus macracanthus*) pada tepung ikan terhadap retensi protein dan retensi lemak ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan,* 8 (2): 77-83.

Sukma T., Yulisman., Fitrani M. 2019. Pemanfaatan tepung silase usus ayam sebagai substitusi tepung ikan dalam formulasi pakan benih patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 8 (1) : 62-71.

Supratinah Nurhayati, Tati Nuryati, Sri. 2012. Analisis deskriptif kemunduran mutu jeroan (Usus, hati, ginjal) ikan bandeng (*Chanos chanos*) selama penyimpanan suhu chilling melalui pengamatan histologis. repository.ipb.ac.id. (Di akses 2 September 2022).

Syahrizal, Sugihartono, M., Jasa, A., 2019. respon ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus)*, dalam wadah jaring hapa yang diberi pakan kombinasi pellet dan usus ayam. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 4(2):50-59.

Wang, Y. 2017. "The role of dietary essential amino acids in immune function, disease resistance, and growth performance of fish." *Aquaculture Nutrition*, 23(3), 566-576.

Waysima, Adawiyah., dan Dede, R. 2010. Evaluasi sensori produk pangan edisi 1. Institusi Pertanian Bogor, Bogor.

Windarti., T. E., Chaidir P., Deni E., dan Yulianti. 2019. Fisiologi hewan air. Pekanbaru. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.

WWF Indonesia. 2015. Better management practices budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) di keramba jaring apung dan tambak edisi 1. WWF Indonesia, Jakarta.

Yuda S., Wardiyanto., Santoso L. 2014. Efektifitas pemberian tepung usus ayam terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3 (1) : 351-358.