

DAFTAR PUSTAKA

- Adhayanti, I., Abdullah, T., dan Romantika, R. 2018. Uji kandungan total polifenol dan flavonoid ekstrak etil asetat kulit pisang raja (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*). Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Makassar. Vol.XIV.No.1.
- Afrianto, E., dan Liviawaty. 2005. Pakan ikan, Kanisius.Yogyakarta.
- Agustono., Herviana, W., dan Nurhajati, T. 2011. Kandungan protein kasar dan serat kasar kulit pisang kapok (*Musa paradisiaca*) yang difermentasi dengan *Trichoderma viride* sebagai bahan pakan alternatif pada formulasi pakan ikan mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Airlangga. Vol. 4. No. 1.
- Ahmadi. H., Iskandar., dan Nia, K. 2012. Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada pendederan II. Jurnal Perikanan dan Kelautan 3(4):99-107.
- Aini, M. 2013. Penerapan teknik imotilisasi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada transportasi basah. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Albertus, A. Y. Jeharu, Cyska, L., dan Julius. S. 2015. Pemanfaatan tepung kulit pisang kepok (*Musa balbisiana colla*) dalam formulasi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Budidaya Perairan Unsrat Manado, vol. 3 No:1:11.
- Anggraeni N.M., dan Nurlita A. 2013. Pengaruh pemberian pakan alami dan pakan buatan terhadap ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata*) pada skala laboratorium. Jurnal Sains dan Seni Pomits II (1) : 2337-3520.
- Anhwange, B. Ugye, T., dan Nyiaatagher, T. 2009. Chemical composition of *Musa sapientum* (Banana) peels. EJEAFChe, 8 (6) pp. 437-442.
- Anugrah MH. 2018. Pengaruh pemberian pakan yang berbeda secara adlibitum terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Arief, M. 2013. Pemberian probiotik yang berbeda pada pakan komersil terhadap pertumbuhan retensi protein dan serat kasar pada ikan nila (*Oreochromis* sp.). Argoveteriner. 1 (2): 88 – 93.
- Arie, U. 2000. Pembenihan dan pembesaran nila gift. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Arief, M., Pertiwi, D. K., dan Cahyoko, Y. 2011. Pengaruh pemberian pakan buatan, pakan alami, dan kombinasinya terhadap pertumbuhan, rasio konversi pakan dan tingkat kelulus hidupan ikan sidat (*Anguila bicolor*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3 (1). 21-25.

Argo, D. B., Djunaidi, I. H., dan Natsir, M. H. 2014. Pengaruh penggunaan tepung kulit pisang sebagai pengganti jagung terhadap penampilan produksi ayam arab. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya. Malang.

Armanda, E. A., Rahim, A. R., dan Dadiono, M. S. 2019. Kinerja pertumbuhan dan FCR ikan patin (*Pangasius*. sp) dengan lama pemuasaan yang berbeda. Jurnal Perikanan Pantura (JPP), 2(1), 25-33.

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

Aslamsyah, S. 2008. Pembelajaran berbasis sel pada mata kuliah biokimia nutrisi. UNHAS. Makassar.

Apriliani, R., Basuki, F., dan Nugroho, R. A. 2018. Pengaruh pemberian recombinant growth hormone (rGH) dengan dosis berbeda pada pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan tawes (*Puntius* sp.). Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture, 2(1), 49-58.

Ayuda, B. 2011. Kandungan serat kasar, protein kasar, dan bahan kering pada limbah nangka yang difermentasi dengan *Trichoderma viride* dan *Bacillus subtilis* sebagai bahan pakan alternatif ikan. Skripsi. Universitas Airlangga.

Ayu, S., dan Septiani. 2019. Identifikasi tepung kulit pisang kepok terhadap kadar proksimat menggunakan metode pengeringan oven. Binawan Student Journal. Vol 1.

Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. 2011. BBPT Kembangkan ikan nila salin untuk berdayakan 600.000 Ha tambak. Artikel Teknologi Agroindustri dan Bioteknologi.

Bagas., dan Dharmawan. 2015. Usaha pembuatan pakan konsumsi. Pustaka Baru. Surakarta.

Bambang, L., Erni, I., dan Ratnawati. (2023). Dinamika pertumbuhan juvenil ikan nila salin pada tingkat salinitas yang berbeda. Jurnal of Aquac. Environment, Vol 5 (2) 45-53.

Burlau, D. P., Sadasiva., Vam J.K.C., dan Young, C. 2002. Bioenergetics. In John E. Halver and Ronald No Hardy (ed) fish nutrition. Academic Press, California, USA.

Chilmawati, D., Suminto., dan Yumarti, T 2017. Peningkatan produksi biomassa ikan sidat (*Anguilla bicolor*) melalui pemanfaatan pakan dan tepung cacing tanah (*Lumbrico* sp.). Jurnal Of Fisheries Science dan Teknologi Fakultas perikanan dan kelautan. Universitas Diponegoro. Vol 12. No.2 : 86-92.

Cokrowati, N., Hartati, I. L., dan Lestari, D. P. 2020. Addition of yeast bread (*Saccharomyces cerevisiae*) in feed to increase growth of barramundi (*Lates calcarifer*). Jurnal Biologi Tropis, 20(2), 270-278.

Dawood, M. A., dan Koshio, S. 2020. Application of fermentation Strategy in aquafeed for sustainable aquaculture. *Reviews in Aquaculture*, 12(2), 987-1002.

Defrizal., dan Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pellet terhadap ikan lele dunbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Acta Aquatca*, 2 (2): 101-106.

Djunaedi, A., Pribadi, R., Hartati, R., Redjeki, S., Astuti, R.W., dan Septiarani,B. 2016. Pertumbuhan ikan nila larasati (*Oreochromis niloticus*) di tambak dengan pemberian ransum pakan dan padat penebaran yang berbeda, *Jurnal Kelautan Tropis*,19(2):131-142.DOI: 10.14710/jkt.v19i2.840.

Effendi, M. I. 1997. *Biologi Perikanan*.Yayasan Pustaka Nusantara Bogor. 159 hal.

Effendi, M. I. 2002. *Biologi Prikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.

Effendi, H. 2003. *Telaah kualitas air: bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan perairan*. Yogyakarta: Kanisius.

Elyana., dan Putri. 2011. Pengaruh penambahan ampas kelapa fermentasi *Aspergillus oryzae* dalam pakan komersial terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Sebelas Maret. Surakarta

Fatemeh, S. 2012. Total phenolis, flavonoid and antioxidant activity of banana pulp and peel flours:Influence of variety and stage of ripenes. *International Food Research Journal*, 88 pp. 587-605.

Geno, Y. J., Dahoklory, N., dan Rebhung. F. 2023.Pengaruh lama fermentasi kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Aquatik*. Vol 6(1)

Gupta, V. M., dan Acosta, B. O. 2004. A review of global tilapia farming practices. *Aquaculture asia*. World Fish Centre, 9 (1): 7-16.

Handjani. 2007. Peningkatan nilai nutrisi tepung azolla melalui fermentasi. Naskah Publikasi, Jurusan Perikanan, Fakultas Peternakan Perikanan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Handajani, H. 2006. Pemanfaatan tepung azolla sebagai penyusun pakan ikan terhadap pertumbuhan dan daya Cerna ikan nila gift (*Oreochromis* sp). *GAMMA* Vol.1(2):162 hal.Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian UMM. Malang.

Handajani, H. 2010. Pemanfaatan tepung azolla sebagai penyusun pakan ikan terhadap pertumbuhan dan daya cerna ikan nila gift (*Oreochromis* sp). *GAMMA* Vol.1(2):162 hal.

Heti. 2013. Penambahan senyawa taurin pada pakan alami bagi pertumbuhan juvenile ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Hertrampf, J.W., dan Pascual, F.P. 2000. Handbook on ingredients for aquaculture feeds. Kluwer Academic Publishers, London, xLix + 573 pp.

Houlihan, D., T. Boujard., and M. Jobling. 2000. Food intake in Fish. Blackwell Publishing, Oxford, 442 p.

Ihsanudin, I., Rejeki, S., dan Yuniarti, 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 Technology, 3(2), 94-102.

Irliyandi, F. 2008. Pengaruh padat penebaran 60, 75 Dan 90 ekor/liter terhadap produksi ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) ukuran 1 Inci Up (3 cm) dalam sistem resirkulasi. Skripsi. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, 64 hlm.

Iskandar R., dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan efesiensi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis kiambang. Jurnal Ziaraa'ah. 40(1), 18-24.

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

Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2016. Informasi Kelautan dan Perikanan. No.01/PUSDATIN.

Kordi, K. M.G.H. 2010. Budidaya Perairan. Citra Ditya Bakti. Bandung.

Kukuh R., dan Hafied. 2010. Pengaruh suplementasi probiotik cair EM4 terhadap performan domba lokal jantan. Surakarta : Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.

Kusuma, M. S., Sasanti, A. D., dan Yulisma. 2019. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih kakap putih (*Lates calcarifer*) yang diberi ikan rucah berbeda sebagai pakan. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia ,5(1)

Lukman, Mulyana., dan Mumpuni, F. 2014. Efektivitas pemberian akar tuba (*Derris Elliptica*) terhadap lama waktu kematian ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Pertanian. 5(1), 22-31.

Majesty, Jannur., Argo, B. D., dan Nugroho, W. A. 2015. The influence of addition of sucrose and fermentation time on fiber of pineapple nata (*Nata de Pina*). Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem, 3(1): 80-85.

Madigan, Michael T., David, P., Clarke, David S., John, M., dan Martinko. 2011. Brock microbiology of microorganism. san francisco: Benjamin Cumming Publishing 13 th ed. 1152.

Meenakshi. 2012. Skrining fitokimia dan analisis kromatografi lapis tipis komponen kimia. Journal Biofarmasi. 3, 26-31.

Mjoun, K., K. Rosentrater., dan Brown. 2010. Tilapia: Environmental biology and nutritional requirements. South Dakota State University, 164 p.

Munadjim. 1988. Teknologi pengolahan pisang. PT Gramedia. Jakarta.

Mulqan, M., Rahimi, E., Afdhal, S., dan Dewiyanti, I. 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), 183-189.

Ningrum, F. R. 2010. Pengaruh penggunaan kulit nanas terhadap pencernaan bahan kering dan bahan organik ransum kelinci new zealand white jantan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret

Novriadi, R. 2019. Pengaruh reduksi tepung ikan. Info Akuakultur. (49) : 24-27.

Pasaribu, S. T., Hamid H., dan Sinurat, A.1998. Fermentasi bungkil inti sawit secara substrat padat dengan menggunakan *Aspergillus niger*. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner 3(3) : 165-170.

Perdana, A. A., Suminto., dan Chilmawati, D. 2016. Performa efisiensi pakan pertumbuhan dan kualitas nutrisi elver sidat (*Anguilla bicolor*) melalui pengkayaan pakan buatan dengan minyak ikan. Journal Of Aquaculture Management and Technology, vol. 5, no. 1, hlm. 26-34.

Prajayati, V. T. F., Hasan, O. D. S., dan Mulyono, M. 2021. Kinerja tepung magot dalam meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan formula dan pertumbuhan nila ras nirwana (*Oreochromis* sp.). Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada, 22(1), 27.

Purba, R. 2004. Pengaruh kadar protein terhadap pertumbuhan dan efisiensi Pakan ikan baronang (*Siganus canaliculatus*). Aquacultura Indonesiana, 5 (3): hal. 123-127.

Rachmawati, R. C., dan Misbahuddin. 2016. Pengaruh lama fermentasi nata kulit pisang raja terhadap bobot nata dan kandungan protein. Seminar Nasional Hasil Penelitian. 109–114.

Rahmadani, S., Setyowati, D. N. A., dan Lestari D. P. 2020. Pengaruh substitusi tepung daun singkong (*Manihot utilisima*) yang difermentasi menggunakan *Rhizopus* sp. pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Perikanan. 10 (1). 70-76.

Rasyaf, M. 1992. Pengelolaan peternakan unggas pedaging. Kanisius. Yogyakarta.

Ridha, M. T. 2008. Preliminary observation on salinity tolerance of three size of the FGIFT and non- improved strain of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*. European Journal of Scientific Research., 24 (3): 273-277.

Rukmini. 2013. Pemberian pakan dengan kombinasi yang berbeda untuk pertumbuhan benih ikan gabus (*Channa striata*). Fakultas pertanian. Universitas Lambung Mangkurat.

Salminen, S., Bouley, C., Bouton, R. M. C., Cummings, J. H., Frank, A., Gibson, G.R., dan Isolauri, E. 1998. Functional food science and gastrointestinal physiology and functions. *Br J Nutr*, 80(1): S147-S171.

Samadi. 2004. Probiotik pengganti antibiotik dalam pakan ternak. *Poultry Indonesia*. Vol 1 bulan September 2004. Jakarta.

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

Setiawati. M., dan Suprayudi. 2003. Pertumbuhan dan efesiensi pakan ikan nila merah (*Oreochomis* sp.) yang dipelihara pada media bersalinitas. *Jurnal Akuakultur Indonesia* vol. 2(1), 27–30.

Seran, A. V., Agnette. T., dan Crisca, B. e. 2019. Pengaruh kulit buah pisang yang difermentasi dengan probiotik (MKA bio 3) sebagai pakan terhadap perumbuhan dan kelangsungan ikan lele sangkuriang (*Clarias* sp). *Jurnal Aquatik*. Universitas Nusa Cendana. Vol 2(2) : 1-100p.

Someya, S. Y., Oshiki, K., dan Okubo. 2002. Antioxidant compounds from bananas (*Musa cavendish*). *Food Chemistry*. 3 (79):351-354.

Standar Nasional Indonesia. 2006. Pakan buatan untuk ikan nila *Oreochromis niloticus* pada budidaya intensif. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Standar Nasional Indonesia. 2014. Pedoman kualitas air budidaya ikan nila. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

Subandiyono., dan S. Hastuti. 2016. Nutrisi ikan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponogoro, Semarang, 245 hal.

Sulastri, S. 2012. Pemanfaatan limbah kulit pisang raja (*Musa textillia*) sebagai bahan pengganti tepung (powder substitution). Kebumen.

Suranti. 2022. Uji fisik kimiawi pakan ikan menggunakan subsitusi tepung maggots dengan tepung ikan dalam pembuatan pakan. Skripsi. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.

Suprihatin. 2010. Teknologi fermentasi. UNESA Press. Surabaya.

Tambunan, P., Matling., dan Rozik, M. 2021. Kinerja pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan padat tebar yang berbeda. *Journal of Tropical Fisheries*. 16 (2):125-131.

Widiastuti, R. R. 2007. Formulasi pakan buatan dengan teknologi fermentasi pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus* Linn). Jurusan SITH-ITB. Bandung. hal. 15-17.

Vine, N. G., Leukes, W. D., Kalser, H., Daya, S., Baxter, J., dan Hecht. T. 2004. Competition for attachment of aquaculture candidate probiotik and pathogenic bacteria on fish intestinal mucus. *Journal of Fish Diseases*. 2(7) : 319 – 326p.

Widyatmoko, W., Effendi, H., dan Pratiwi, N. T. 2019. The growth and survival rate of nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) in the aquaponic system with different vetiver (*Vetiveria zizanioides* L. Nash) plant density. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(1), 157-166.

Widyastuti, Sukanto., dan Rukaya. 2010. Penggunaan pakan fermentasi pada budidaya ikan sistem keramba jaring apung untuk mengurangi potensi eutrofikasi di waduk wadaslintang. *Limnotek*. 17 (2): 191-200.

Zahra, A. Z. 2019. Pengaruh feeding rate yang berbeda terhadap pertumbuhan dan tingkat kelulusan hidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang di pelihara dengan sistem bioflok. Skripsi. Jurusan Perikanan dan Kelautan, Universitas Lampung.