

DAFTAR PUSTAKA

- Association of Official Analytical Chemist [AOAC]. 2005. Official Methods of Analysis (18 Edn). Association of Official Analytical Chemist Inc. Mayland. Usa.
- Afrianto. E. dan Liviawaty. E., 2005. Pakan ikan. Kansius. Yogyakarta.
- Agustono., 2014. Pengukuran pencernaan protein kasar, serat kasar, lemak kasar, BETN, dan energi pada pakan komersial ikan gurami (*Osphronemus goramy*) dengan menggunakan teknik pembedahan. Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan, 6(1):71-79
- Alemayehu, T.A., Akweke, G dan Abebe Getahun. 2018. The Role of Functional Feed Additives in Tilapia Nutrition. Fisheries and Aquaculture Journal. 9(2):3-6.
- Alfira, E., 2015. Pengaruh lama perendaman pada hormon tiroksin terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Aliyas, Ndobe, N. dan Ya'la, Z. R., 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis sp.*) yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako, 5(1):19-27.
- Ananda, M. S., 2019. Aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol rumput laut merah (*Eucheuma cottonii*) di perairan kabupaten Aceh Jaya. [Skripsi]. Univesitas Islam Negeri AR-RANIRY Banda Aceh.
- Anton, 2017. pertumbuhan dan kandungan agar rumput laut (*Gracilaria spp*) pada beberapa tingkat salinitas. Jurnal Airaha, 6(2): 054-64.
- Ardita, N., Agung, B. dan Siti, L. A. S., 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan prebiotik. Bioteknologi, 1(12): 16-21.
- Aribowo, J., 2010. Karakteristik varietas unggulan ikan nila (*Oreochromis sp.*) di broodstock center, satker pbiat janti, klaten berdasarkan ciri morfologi dan pola pita serta kadungan protein. [Skripsi]. Universita Sebelas Maret. Surakarta.
- Arif, M., 2013. Pengaruh substitusi kacang kedelai dengan kacang merah terhadap komposisi kimia tubuh dan efisiensi pakan ikan bandeng (*Chanos chanos Forsskål*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Azhari, D., dan Aprelia, M. T., 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem akuaponik. Jurnal Akuatik Indonesia, 3(2):84-90.
- Defista, E., 2021. Pengaruh vitomolt plus sebagai feed additive fungsional terhadap komposisi kimia tubuh dan retensi nutrient ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Hasaniddin. Makassar.
- Endraswari, L. P. M., Nunik, C. dan Salnida, Y. L., 2021, Fortifikasi pakan ikan dengan tepung rumput laut gracilaria sp. pada budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) fortification of fish feed with sea flour *Gracilaria sp* in cultivation of tilapia (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Kelautan, 1(14):1907-9931.

- Fajri, M.A., Adelina dan Netti, A. 2016. Penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan benih ikan baung. Marine Sciences University of Riau Pekanbaru.
- Froese, R. and Pauly, D. Editor., (2022). FishBase. *Oreochromis niloticus cancellatus* (Nichols, 1923). Accessed through : Word Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=293641>
- Hadinoto, S. dan Idrus, S., 2018. Proporsi dan kadar proksimat bagian tubuh ikan tuna ekor kuning (*Thunnus albacares*) dari perariran maluku. Majalah Biam, 14(02):51-57.
- Hafiludin., 2014. Analisis kandungan gizi pada bau dan bau lumpur pada ikan bandeng yang berasal dari habitat yang berbeda. Jurnal Kelautan.8(1):33-44
- Hakim, A. R., 2019. pengaruh padat tebar terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Sumatra Utara.
- Harisud, L. O., Bidayani, E. dan Syarif A,F., (2019). Performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup kepiting bakau (*Sylla* sp.) dengan pemberian kombinasi pakan keong mas dan ikan rucah. Journal Of Tropical Marine Science,2(2):43-50.
- Harnedy, P. A. and Richard J. F., 2015. Extraction and enrichment of protein from red and green macroalgae. In Stengel, D.B. and Solene. C. (eds). Natural Products From Marine Algae Methods and Protocols. Humana Press, Springer New York. p 103-108.
- Hutomo, H. D., Swastawati, F. dan Rianingsi, L., 2015. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap kualitas dan kadar kolestrol belut (*Monopterus albus*). Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan, 4(1):7-14.
- Ihsanudin, I., Rejeki, S. dan Yuniarti, T., 2014. Pengaruh pemberian rekomendasi hormon pertumbuhan (Rgh), melalui metode oral dengan interval waktu yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulusan hidup benih ikan nila larasati (*Oreochromis* sp.). Journal of Aquaculture Management and Technology, 3(2):94-102.
- Iskandar, R. dan Elfrida., 2015., Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis kiambang. ZIRAA'AH 40 (1):18-24.
- Jibril, A. H., 2021. Substitusi tepung ikan dengan tepung bekicot terhadap rasio konversi pakan (FCR) dan komposisi kimia tubuh udang (*Litopenaeus vannamei*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Keyimu, X. G. dan Abuduli M., 2019. Seaweed composition and potential uses. Internasional Journal of ChemTech Research, 12(1):105-111.
- Khairuman, H. dan Khairul, A., 2013., Budidaya ikan nila. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Koniyo, Y., 2020. Analisis kualitas air pada lokasi budidaya ikan air tawar di kecamatan suwawa tengah. Jurnal Technopreneur (JTech), 8(1):52 – 58.
- Lestari, A. D., 2019. Pengaruh berbagai kadar protein pakan yang disuplementasi dengan ekstrak *Lumbricus* sp. terhadap komposisi kimia tubuh dan energy

- tubuh ikan bandeng (*Chanos chanos Forsskal*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Lestari, N. A., Siti, A. dan Zainuddin., 2019. Komposisi kimia tubuh dan kadar glikogen pada berbagai dosis ubi jalar (*Ipomea batatas*) sebagai prebiotik dari *Lactobacillus* sp. pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Prosiding Simposium Nasional Kelautan Dan Perikanan VI. 6(9) 269-279
- Lukman, N. A., 2021. Pengaruh pemberian hormon pertumbuhan rekombinan ikan kerapu kertang melalui perendaman dan pakan terhadap rasio konversi pakan (FCR) dan sintasan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Muchlisin, Z. A., 2019. Pengantar akuakultur. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.
- Muslim, M., Muhammadar dan Firdus. Pertumbuhan, kelangsungan hidup, dan daya cerna ikan nila gesit (*Oreochromis Niloticus* L) yang diberikan arang aktif dalam pakan dengan sumber yang berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 3(2):34-44.
- Mustarip, 2019. Pengaruh frekuensi pakan terhadap pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Gunung Rinjani. Lombok.
- Nation Research Council [NRC]., 1993. Nutrien requiremant of warm water fishesand shellfish. Natinal Academy Press. Washington.
- Ningsih, F. N. H., 2020. Pengaruh pemberian pakan dengan feeding rate dan kadar protein yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Sumatera Utara.
- Nugroho, R. A., 2021. Seluk beluk mikroalga dan *Botryococcus braunii*. Deepublish. Yogyakarta.
- Nurhajar, 2021. Pemanfaatan rumput laut (*Gracilaria* sp.) untuk meningkatkan pertumbuhan dan sintasan ikan bandeng (*Chanos chanos*). [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Panggabean, T., 2016. Kualitas air, kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan efisiensi pakan ikan nila yang diberi pupuk hayati cair pada air media pemeliharaan. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 4(1), 67-79.
- Pramudyas, D. R., 2014. Pengaruh pemberian enzim pada pakan komersial terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan (FCR) pada ikan patin (*Pangasius* sp.). [Skripsi]. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Rahman, R., Lahming, L. dan Ratnawaty, F., 2018. Evaluasi komponen gizi pada udang fermentasi. Jurnal Pendidikan Teknologi, 4:101-111.
- Ramsyer, L. J. 2002. Predicting whole-fish nitrogen content from fishwetweight using regression analysis. North American Journal Of Aquaculture. 64(3):195-204.
- Reskia, G., 2021. Evaluasi terasi udang yang paling tepat sebagai atrakta terhadap daya lezat pakan gel dan perubahan kandungan nutrisi tubuh kepiting bakau *Scylla* sp. [Skripsi]. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ridlo, A. dan Subagiyo., 2013. Pertumbuhan, rasio konversi pakan dan kelulushidupan udang *Litopenaeus vannamei* yang diberi pakan dengan

- suplementasi prebiotik fos (Fruktooligosakarida). Buletin Oseanografi Marina, 2(4):1-8.
- Rukmi, A. S., Sunaryo. dan Ali, D., 2012. Sistem budidaya rumput laut *Gracilaria verrucosa* di pertambakan dengan perbedaan waktu perendaman di dalam larutan NPK. *Journal of Marine Research*, 1(1):90-94.
- Salam, N. L., 2021. Aplikasi pakan rumput laut (*Gracilaria* sp.) terhadap laju pencernaan dan retensi protein pada ikan bandeng (*Chanos chanos*). [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Sari, M. L., Ali, A. I. M. dan Yolanda, A., 2015. kualitas serat kasar, lemak kasar dan BETN terhadap lama penyimpanan wafer rumput kumpai minyak dengan perekat karaginan. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 4(2): 35-40.
- Harpeni, E., Setyawan, A., Santoso, L. dan Arifin, M. Z., 2016. Efektivitas ekstrak tepung ubi jalar sebagai media teknis bakteri probiotik. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. (pp. 127-130).
- Siddique, M. A. M., Khan, M. S. K. dan Bhuiyan, M. K. A., 2013. Nutritiona composition and amino acid profile of a sub-tropical red seaweed gelidium pusillum collected from st. Martin's island, bangladesh. *International Food Research Journal*, 20(5):2287-2292.
- Septiana, A. T. dan Ari, A., 2012. Kajian sifat fisikokimia ekstrak rumput laut coklat sargassum duplicatum menggunakan berbagai pelarut dan metode ekstraksi. *Agrointek*, 6(1):22-23.
- Siegers, W. H., Yudi P. dan Annita, S., 2019. Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis* sp.) pada tambak payau. *The Journal of Fisheries Development*, 3(2):95-104.
- Suriadi, 2019., Efisiensi pakan dan laju pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dipuaskan secara periodik pada wadah terkontrol. [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar Makassar.
- Suwarta, 2014. Feed conversion ratio (FCR) usaha ternak ayam brolier di kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 8(2):131-132.
- Tilman, A. D., Hartadi., Reksohadiprojo, S. dan Lebdosukoyo S., 1998. Ilmu makanan ternak dasar. Fakultas Peternakan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wicaksono R., Agustono. dan Lokapirasari, W. P., 2013. Pengukuran pencernaan lemak kasar, bahan organik dan energi pada pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan menggunakan teknik pembedahan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(2):201-204
- Winaldi, A., 2017. Tingkat retensi protein dan lemak udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang diberi pakan dengan kadar silase limbah sayur yang berbeda. [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Yen, Y. Y., 2014. Genetic diversity of gracilaria changii and gracilaria edulis (*Gracilariaceae*, *Rhodophyta*) in Malaysian waters. *University Of Malaya*. Kuala Lumpur.
- Yow, Y. Y., Lim, P. E. dan Phang, S. M., 2011. Genetic diversity og *Gracilaria changii* (*Gracilariaceae*, *Rhodophyta* from west coast, peninsular Malaysia based on

mitochondrial cox1 gene analysis. J Appl Phycol, 23:219-226.

Yulia, O., 2007. Pengujian kapasitas antioksidan ekstrak polar, nonpolar, fraksi protein dan nonprotein kacang komak (*Lablab purpureus* (L.) Sweet). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor.

Zainuddin., Haryati., Siti. A. dan Surianti., 2014. Pengaruh level karbohidrat dan frekuensi pakan terhadap rasio konversi pakan dan sintasan juvenil *Litopenaeus vannamei*. Jurnal Perikanan, XVI (1): 29-34.