

## DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, F. 2019. Uji bakteriologis coliform dan *Escherichia coli* pada air tanah bebas. [Skripsi]. Universitas Trisakti. Jakarta.
- Ahmadi, H., Iskandar., N Kurniawati. 2012. Pemberian probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada pendederan II. Jurnal Perikanan Kelautan, 3(4), 99-107.
- Alfira, E. 2015. Pengaruh lama perendaman pada hormon tiroksin terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Aliyah, S., Herawati, T., Rostika, R., Andriani, Y., & Zidni, I. 2019. Pengaruh kombinasi sumber protein pada pakan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) di keramba jaring apung waduk Cirata. Jurnal Perikanan Kelautan, 10(1), 117-123.
- Aliza, D., & Sipahutar, L. W. 2013. Efek peningkatan suhu air terhadap perubahan perilaku, patologi anatomi, dan histopatologi insang ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Medika Veterinaria, 7(2), 142-145. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet.v7i2.2953>.
- Amarwati, H. 2015. Pemanfaatan tepung daun singkong (*Manihot utilissima*) yang difermentasi dalam pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Management and Technology, 4(2), 51-59.
- Amri K. dan Khairuman. 2007. Budidaya ikan nila secara intensif. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Annisa, D. D. & Dewi, K. R. 2021. Peran protein ASI dalam meningkatkan kecerdasan anak untuk menyongsong generasi Indonesia emas 2045 dan relevansi dengan Al-Qur'an. Jurnal Tadris IPA Indonesia, 1(3), 427-453. <https://doi.org/10.21154/jtii.v1i3.393>.
- Apriliani, R., Basuki, F., & 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. <https://doi.org/10.14710/sat.v2i1.2561>.
- Ashuri, W.C. 2016. Model Segmentasi dan Prospek Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) di Kawasan Pertambakan Pesisir Utara Jawa Barat. [Skripsi]. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Aslamyah, S & Karim, M. 2012. Uji organoleptik, fisik dan kimiawi pakan buatan untuk ikan bandeng yang disubsitisi dengan tepung cacing tanah

- (*Lumbricus* sp). Jurnal Akuakultur Indonesia, 11(2), 124-131. <https://doi.org/10.19027/jai.11.124-131>.
- Asnawi, F. S. Y. 2023. Pengaruh asal atraktan pada pakan gel terhadap efisiensi pakan dan rasio efisiensi protein kepiting bakau, *Scylla olivacea* yang digemukkan di talang air dengan sistem resirkulasi [Doctoral dissertation]. Universitas Hasanuddin.
- Azhari, D., & Tomaso, A. M. 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem akuaponik. Jurnal Akuatika Indonesia, 3(2), 84-90. <https://doi.org/10.24198/jaki.v3i2.23392>.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2009. Produksi ikan nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas pembesaran di kolam air tenang. SNI 7550:2009. Jakarta. 12 hlm.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2009. Produksi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas benih sebar. SNI 6141:2009. Jakarta. 16 hlm.
- Biswas, G., Korenaga, H., Takayama, H., Kono, T., Shimokawa, H., & Sakai, M. 2012. Cytokine responses in the common carp, *Cyprinus carpio* L. treated with baker's yeast extract. Aquaculture, 356, 169-175. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2012.05.019>.
- Berto, R.D.S., Pereira, G.D.V., Mourino, J.L.P., Martins, M.L., Fracalossi, D.M. 2016. Yeast extract on growth, nutrient utilization and haemato-immunological responses on Nile tilapia. Aquaculture Research, 47(8), 2650-2660. <https://doi.org/10.1111/are.12715>.
- Cholik, F., Jagatraya, A.G., Poernomo, R.P., dan Jauzi, A. 2005. Akuakultur Masyarakat Perikanan Nusantara (MPN) dan Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta. 3 hlm.
- Cokrowati, N., Hartati, I. L., & 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. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i2.1984>.
- Dahril, I., Tang, U. M., & Putra, I. 2017. Pengaruh salinitas berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila merah (*Oreochromis* sp.). Berkala perikanan terubuk, 45(3), 67-75.
- Defrizal, D., & Khalil, M. 2015. Pengaruh formulasi yang berbeda pada pakan pelet terhadap pertumbuhan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal, 2(2), 101-106.
- Divyagnaneswari, M., Christyapita, D., & Michael, R. D. (2007). Enhancement of nonspecific immunity and disease resistance in *Oreochromis mossambicus* by *Solanum trilobatum* leaf fractions. Fish & Shellfish Immunology, 23(2), 249-259. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2006.09.015>

- Djauhari, R., Monalisa, S. S., & Simamora, R. 2017. Evaluasi kinerja pertumbuhan ikan patin (*Pangasius* sp.) yang diberi prebiotik mannanoligosakarida. In Prosiding Seminar Nasional Kelautan Dan Perikanan III (September) (pp. 327-340).
- Djauhari, R., M.C. Wirabakti, S.S. Monalis, Rusliana. 2018. Kinerja pertumbuhan ikan baung (*Mystus nemurus*) yang diberi prebiotik mannanoligosakarida (MOS) di kolam tanah, Tangkiling, Palangka Raya. In Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan IV (September), (pp. 293-297).
- Dinas Kelautan dan Perikanan Daerah (DKPD). 2010. Petunjuk teknis pembenihan dan pembesaran ikan nila. Dinas Kelautan dan Perikanan. Sulawesi Tengah. 2 hlm.
- Effendi, H. 2003. Telaah kualitas air: bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius.
- Ghufran, M. 2009. Budidaya perairan. Bandung: Citra Aditya Bakti. Bandung.
- Gunawan, G., & Khalil, M. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 2(1), 23-30. <https://doi.org/10.29103/aa.v2i1.34>.
- Hamsah., Darwati., Nurhijrah, S. 2020. Pengaruh pemberian pakan dengan penambahan mannanoligosakarida (MOS) terhadap kinerja pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 9 (2), 81-87. <https://doi.org/10.26618/octopus.v9i2.7071>.
- Hayati, I. 2017. Pemanfaatan budaya ragi jamur (*Candida utilis*) dalam ransum pakan buatan terhadap potensi protein dan retensi energi pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Penelitian Mandiri. Universitas Dr. Soetomo. Surabaya.
- Hidayat, H. N., & Insafitri, I. 2021. Analisa kadar proksimat pada *Thalassia hemprichi* dan *Galaxaura rugosa* di Kabupaten Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(4), 307-317. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i4.12565>.
- Ihsanudin, I., Rejeki, S., & 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.
- Indariyah, I., Nur, T, SPJ., dan Ismunarti, D. H. 2013. Studi Penggunaan *Mannan oligosaccharide* (MOS) terhadap kelulushidupan dan Pertumbuhan *Artemia*. *Journal of Marine Research*, 2(3), 41-49. <https://doi.org/10.14710/jmr.v2i3.3131>.
- Iskandar, R., & Elrifadah, E. 2015. Pertumbuhan dan efisiensi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi pakan buatan berbasis

- kiambang. Ziraah'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 40(1), 18-24.  
<http://dx.doi.org/10.31602/zmip.v40i1.93>.
- Ivandari, I. R., Linayati, L., & Mardiana, T. Y. 2019. Pengaruh pemberian imunostimulan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Jurnal Litbang Kota Pekalongan, 16, 19-30.  
<https://doi.org/10.54911/litbang.v16i0.93>.
- Lukman, Mulyana, dan F.S Mumpuni. 2014. Efektivitas pemberian akar tuba (*Derris elliptica*) terhadap lama waktu kematian ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Pertanian, 5(1), 22-31.  
<https://doi.org/10.30997/jp.v5i1.52>.
- Manoppo, H., Sukenda., Djokosetiyanto, D., Sukadi, M.F., Harris, E. 2011. Peningkatan respon imun non-spesifik, resistensi, dan pertumbuhan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) melalui pemberian pakan nukleotida. Jurnal Akuakultur Indonesia, 10(1), 1-17.  
<https://doi.org/10.35800/bdp.2.1.2014.3790>.
- Manoppo, H., & Kolopita, M. E. 2016. Penggunaan ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*) sebagai imunostimulan untuk meningkatkan resistensi ikan mas (*Cyprinus carpio* L) terhadap infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. E-Journal Budidaya Perairan, 4(3), 37-47.  
<https://doi.org/10.35800/bdp.4.3.2016.14945>.
- Mansour, M, R., Akrami, R., Ghobadi, S. H., Amani Denji, K., Ezatrahimi, N., & Gharaei, A. 2012. Effect of dietary mannan oligosaccharide (MOS) on growth performance, survival, body composition, and some hematological parameters in giant sturgeon juvenile (*Huso huso Linnaeus*, 1754). Fish physiology and biochemistry, (38), 829-835. <https://doi.org/10.1007/s10695-011-9570-4>.
- Marie, R., Syukron, M. A., & Rahardjo, S. S. P. 2018. Teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan pemberian pakan limbah roti. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 5(1), 1-6.  
<http://doi.org/10.21776/ub.jsal.2018.005.01.1>.
- Mardhiana, A., Buwono, I. D., Andriani, Y., & Iskandar, I. 2017. Suplementasi probiotik komersil pada pakan buatan untuk induksi pertumbuhan ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan Unpad, 8(2), 133-139.
- Mohammadi, F., Mousavi, S. M., Zakeri, M., & Ahmadoradi, E. 2016. Effect of dietary probiotic, *Saccharomyces cerevisiae* on growth performance, survival rate and body biochemical composition of three spot cichlid (*Cichlasoma trimaculatum*). Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation, 9(3), 451-457. <http://www.bioflux.com.ro/docs/2016.451-457.pdf>
- Mudjiman, A. 2008. Makanan ikan. Jakarta: Penerbit Swadaya.

- Mulqan, M., Rahimi, E., Afdhal, S., & 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.
- Mutiasari, W., Santoso, L., & Utomo, D. S. C. 2017. Kajian penambahan tepung ampas kelapa pada pakan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 6(1), 683-690.
- Nasir, A., Arma, N., & Mulyadin, A. 2023. Persiapan air media pemeliharaan dan monitoring kualitas air budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Kelurahan Kallabirang Kecamatan Minasatene, Pangkep. *JatiRenov: Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa Dan Inovasi*, 2(2), 112-120. <https://doi.org/10.51978/jatirenov.v2i2.72>
- Noviana, P. 2014. Pengaruh pemberian probiotik dalam pakan buatan terhadap tingkat konsumsi pakan dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4), 183-190.
- Nur'aini, I., SPJ, N. T., & Ismunarti, D. H. 2013. Studi Penggunaan *Mannan oligosaccharide* (MOS) terhadap kelulushidupan dan Pertumbuhan *Artemia* sp. *Journal of Marine Research*, 2(3), 41-49. <https://doi.org/10.14710/jmr.v2i3.3131>.
- Pattirane, C. P., Wahyudi, D., Sangkia, F. D., & Hapsari, L. P. 2022. Study feeding different food types to the growth and survival rate of Nile fingerlings, *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(2), 344-354. <https://doi.org/10.35800/jip.v10i2.43127>.
- Prajayati, V. T. F., Hasan, O. D. S., & Mulyono, M. 2020. Kinerja tepung magot dalam meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan formula dan pertumbuhan nila ras nirwana (*Oreochromis* sp.). *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 22(1), 27. <https://doi.org/10.22146/jfs.55428>
- Putri, F. R., Akyuni, Q., & Atifah, Y. 2021. Suhu terhadap fekunditas telur ikan nila (*Oreochromis niloticus*): Literature Review. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 1(2), 743-749.
- Rachmawati, D., & Samidjan, I. 2014. Penambahan fitase dalam pakan buatan sebagai upaya peningkatan pencernaan, laju pertumbuhan spesifik dan kelulushidupan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Saintek Perikanan*, 10(1), 48-55.
- Rachmawati, D., Hutabarat, J., Susilowati, T., Samidjan, I., & Pranggono, H. 2020. Penambahan *Saccharomyces cerevisiae* pada pakan buatan komersial benih lele sangkuriang (*Clarias gariepinus* var. Sangkuriang) terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan, dan kelulushidupan. *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 19(2), 28-38. <https://doi.org/10.31941/penaakuatika.v19i2.1177>.

- Rahman, K. J., Tugiyanti, E., & Rahardjo, A. H. D. 2023. Suplementasi nukleotida dan ekstrak kunyit pada pakan terhadap kualitas kimia daging ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 23(1), 70-76. <https://doi.org/10.17969/agripet.v23i1.25600>.
- Raja, B. R., & Arunachalam, K. D. 2011. Market potential for probiotic nutritional supplements in India. *African Journal of Business Management*, 5(14), 5418-5423. <https://doi.org/10.5897/AJBM11.494>.
- Razak, A. P., Kreckhoff, R. L., & Watung, J. C. 2017. Administrasi oral imunostimulan ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*) untuk meningkatkan pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). *E-Journal Budidaya Perairan*, 5(2), 27-36. <https://doi.org/10.35800/bdp.5.2.2017.16637>.
- Renaldi, I., Putra, I., & Rusliadi, R. 2024. Pemeliharaan ikan nila merah (*Oreochromis niloticus*) pada sistem resirkulasi dengan penambahan suplemen viterna plus pada pakan. *South East Asian Aquaculture*, 2(1), 35-44. <https://doi.org/10.61761/seaqu.2.1.35-44>.
- Ridwan, A. K. 2022. Kualitas fisik dan organoliptik pakan buatan untuk ikan bandeng (*Chanos chanos*) yang di fermentasi dengan berbagai dosis probiotik mikroorganisme mix. [Doctoral dissertation], Universitas Hasanuddin.
- Ririhena, J. E., & Palinussa, E. M. 2021. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di UPTD budidaya air tawar. *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)*, 4(2), 482-487. <https://doi.org/10.52046/agrikan.v14>.
- Safari, O., D. Shahsavani, M. Paolucci, and M. M. S. Atash. 2014. The effects of dietary nucleotide content on the growth performance, digestibility and immune responses of juvenile narrow clawed crayfish, *Astacus leptodactylus leptodactylus* Eschscholtz, 1823. *Aquaculture Research* 1(13), 2685-2697. <https://doi.org/10.1111/are.12422>.
- Sahputra, I., Khalil, M., & Zulfikar, Z. 2017. Pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kakap putih (*Lates calcalifer*, Bloch). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 4(2), 65-75. <https://doi.org/10.29103/aa.v4i2.305>.
- Sanjayasari, D., Astuti, D. A., & Affandi, R. 2010. Pengaruh berbagai pemacu pertumbuhan pada pakan terhadap kelangsungan hidup mikroflora saluran pencernaan ikan mas (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal Iktiologi Indonesia* 10(2), 137-143. <https://doi.org/10.32491/jii.v10i2.165>.
- Saparinto, C dan Rini S. 2013. Sukses pembenihan 6 jenis ikan air tawar ekonomis. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Subaidah, S., Sofiati, S., Manijo, M., & Titis, T. 2018. Penambahan nukleotida dalam pakan pembesaran sebagai imunostimulan pada udang vaname,

*Litopenaeus vannamei*. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan, 5.

- Suganda, A., Tobigo, D. T., & Mangitung, S. F. 2022. Pemberian pakan berbahan baku tepung maggot (*Hermetia illucens*) dengan feeding rate berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmiah AgriSains, 23(3), 123-130.
- Suliswati, L., Sriherwanto, C., Suja'I, I. 2018. Dampak teknik pengirisan dan pencetakan terhadap daya apung pakan ikan yang difermentasi menggunakan *Rhizopus* sp. J Bioteknologi Biosains Indones, 5(2), 127-138. doi: 10.29122/jbbi.v5i2.3096.
- Sumardiyani, D., Rachmawati, D., & Samidjan, I. 2020. Efektivitas penambahan ragi roti (*Saccharomyces cerevisiae*) pada pakan buatan ikan tawes (*Puntius javanicus*) terhadap laju pertumbuhan, efisiensi pemanfaatan pakan dan kelulushidupan. Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture, 4(1), 90-97. <https://doi.org/10.14710/sat.v4i1.5937>.
- Sumaraw, A. Y., Mulis., Indra, G, A. Pengaruh penambahan vitamin c dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis niloticus*) betina. ACROPORA: Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan Papua. 7(1), 18-27. <https://doi.org/10.31957/acr.v7i1.3781>.
- Suranti. 2022. Uji fisik kimiawi pakan ikan menggunakan substitusi tepung maggot dengan tepung ikan dalam pembuatan pakan. [Skripsi]. Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh Aceh Utara.
- Syahrudin, S. 2021. tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Chana striata* Blkr) dengan frekuensi pemberian pakan buatan. Lutjanus, 26(2), 75-86. <https://doi.org/10.51978/jlpp.v26i2.425>.
- Wang, Z., Cerrate, S., Coto, C., Sacakli, P., Yan, F., Costa, F. G. P., & Waldroup, P. W. 2009. Evaluation of Nupro® yeast product in diets for broilers. Int. J. Poult. Sci, 8, 515-520. <https://doi.org/10.3923/ijps.2009.515.520>.
- Widyatmoko, W., Effendi, H., & 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. <https://doi.org/10.32491/jii.v19i1.346>.
- Windarto, S., Sri, H. B., Ristiawan, A. N., Sarjito. 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dibudidayakan Dalam Sistem Keramba Jaring Apung. Jurnal Sains Akuakultur Tropis, 3(1), 56-60. <https://doi.org/10.14710/sat.v3i1.4195>.
- Wulanningrum, S., Subandiyono, S., & Pinandoyo, P. 2019. Pengaruh kadar protein pakan yang berbeda dengan rasio E/P 8, 5 kkal/g protein terhadap

pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Sains Akuakultur Tropis: Indonesian Journal of Tropical Aquaculture, 3(2), 1-10. <https://doi.org/10.14710/sat.v3i2.3265>.

Warasto., Yulisman., Mirna, F. 2013. Tepung kiambang (*Salvinia molesta*) terfermentasi sebagai bahan pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia. 1(2): 173-183. <https://doi.org/10.36706/jari.v1i2.1737>.

Yanuar, V. 2017. Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap laju pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan kualitas air di akuarium pemeliharaan. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 42(2), 91-99. <https://dx.doi.org/10.31602/zmip.v42i2.772>.

Zaenuri, R., Suharto, B., & Haji, A. T. S. 2014. Kualitas pakan ikan berbentuk pelet dari limbah pertanian. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 1(1), 31-36.

Zainuri, M., & Fitriani, M. 2017. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi berbagai jenis atraktan. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 5(1), 56-69. <https://doi.org/10.36706/jari.v5i1.5808>.