

DAFTAR PUSTAKA

- Aslamyah S, Karim MY. 2012. Uji organoleptik, fisik dan kimiawi pakan buatan untuk ikan bandeng yang disubstitusi dengan tepung cacing tanah (*Lumbricus sp.*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 11(2) : 124-131.
- Aslamyah, S. 2008. Pembelajaran Berbasis SCL Pada Mata Kuliah Biokimia Nutrisi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Aslamyah, S., Zainuddin dan Badraeni. 2022. Pengaruh Kombinasi Mikroorganisme Sebagai Probiotik Dalam Pakan Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Laju Pengosongan Lambung dan Kadar Glukosa Darah Ikan Bandeng, *Chanos chanos* (Forsk., 1775). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 22(1): 77-91.
- Aslamyah, S., Zainuddin, dan Badraeni. 2019. Pengaruh Suplementasi Ekstrak *Lumbricus sp.* Dalam Pakan Fermentasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimiawi Tubuh, dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, *Chanos chanos* Forskal, 1775. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19 : (2), 271–282.
- Barman U. K., Garg S. K., and Bhatnagar A. 2012. Effect of Different Salinity and Ration Levels on Growth Performance and Nutritive Physiology of Milkfish, *Chanos chanos* (Forsk.)-Field and Laboratory Studies. *Fisheries and Aquaculture Journal*. Vol. 5(3) : 1-11
- Basir, B., dan Nursyahrani. 2015. Respon Sinbiotik Probiotik (BAL) dan Prebiotik Terhadap Laju Pertumbuhan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). *Seminar Nasional Sains dan Teknologi VI*. Hal. 13-35.
- Beltran Jr. A, Lontoc Z, Conde B, Juan SR, Dizon JR. 2020. World Congress on Engineering and Technology; Innovation and its Sustainability 2018. *Springer Innovations in Communication and Computing*.
- Boonyaratpalin, M. 1997. Nutrient Requirement of Marine Food Fish Cultured in South East Asia. *Aquaculture*. Vol. 151: 283-313
- Cahyoko, Y., D. G. Rezi dan A. T. Mukti. 2011. Pengaruh Pemberian Tepung Magot (*Hermetia Illucens*) dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus Carpio L.*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 3(2): 145-150
- Chilmawati, D., Fronthea, S., Ima W., Ambaryanto, Bambang C. 2018. Penggunaan Probiotik Guna Meningkatkan Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, Tingkat Kelulushidupan dan Nilai Nutrisi Ikan Bandeng. *Saintek Perikanan*. Vol. 12(2) : 119-125.
- Effendie, M. I. 1979. Metoda Biologi Perikanan. *Yayasan Pustaka Nusantara*. Yogyakarta. 112 hal
- Effendie, M. I. 2022. Biologi Perikanan. *Yayasan Pustaka Nusatama*. Yogyakarta

- Fishbase. 2016. *Chanos chanos*. <https://www.fishbase.se/summary/Chanos-chanos.html>. (diakses pada tanggal 11 Juli 2022)
- Fратиwi, Yulneriwarni, dan Noverita. 2008. Fermentasi Kefir Dari Susu Kacang-Kacangan. *Jurnal VIS VITALIS*. 1(2) : 45-54
- Gibson, G.R. and Roberfroid, M.B.. 1995. Dietary modulation of the human colonic microbiota: introducing the concept of prebiotics (Review). *The Journal of Nutrition* . 125 : 1401–1412.
- Gunandi, B., Priadi, S., dan Adam, R. 2021. Pertumbuhan, Hubungan Panjang-Bobot, dan Faktor Kondisi Ikan nila NIFI (*Oreochromis sp.*) dan Srikandi (*Oreochromis aureus x niloticus*) Pada Pembesaran di Tambak Bersalinitas Tinggi. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. Vol. 21(2) : 117-130
- Gustiarisanie, A., M. F Rahardjo dan Y. Ernawati. (2016). Hubungan Panjang-Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Lidah (*Cynoglossus cynoglossus*) di Teluk Pabean Indramayu, Jawa Barat. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia*. 16(3): 337-344.
- Hadijah, A. Akmal, Mardiana, dan I. Sohilauw. 2017. Pertumbuhan Ikan Bandeng Yang Menggunakan Pakan Komersil Merk “174” Pada Berbagai Level Protein. *Journal Ecosystem*. 17(2) : 774-781.
- Haryati, T. 2011. Probiotik dan Prebiotik Sebagai Pakan Imbuhan Nonrumanisia. *Jurnal Wartzoa*. 21(3) : 125-132.
- Hendrajat, E. A., Erna, R., dan Akhmad, M. 2018. Penentuan Pengaruh Kualitas Tanah dan Air Terhadap Produksi Total Tambak Polikultur Udang Vaname dan Ikan Bandeng di Kabupaten Lamongan, Provinsi Jawa Timur Melalui Aplikasi Analisis Jalur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 10(1) : 179-195
- Hoseinifar, S. H., Esteban, M. A., Cuesta, A., Sun, Y. Z. 2015. Prebiotics and Fish Immune Response : A Review Of Current Knowledge and Future Perspectives. *Review in Fisheries Science*. 1-35
- Hossain, M. Y., Z. F. Ahmed, P. M. Leunda, S. Jasmine, J. Oscoz, R. Miranda, and J. Ohtomi. 2006. Condition, Length–Weight and Length–Length Relationships of The Asian Striped Catfish *Mystus Vittatus* (Bloch, 1794) (Siluriformes: Bagridae) in The Mathabhanga River, Southwestern Bangladesh. *Journal Appl. Ichthyol*. 22: 304–307.
- Humairani, Supriyono, E., dan Nirmala, K. 2016. Penambahan Zeolit, Karbon Aktif, Minyak Cengkeh, dan Salinitas Yang Berbeda Terhadap Glukosa, Tingkat Kerja Osmotik dan Histologi Benih Udang Galah Pada Simulasi Transpor Tertutup Dengan Kepadatan Tinggi. *Jurnal Ilmu dan Kelautan Tropis*. Vol. 8(1): 215-226
- Ilmani, A. H. I., dan L. Handayani. 2020. Ritme Kebiasaan Makan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forskal) Selama 24 Jam Pada Tambak Intensif. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 9(2) :75-79.

- Islamiyah, D., D. Rachmawati, dan T. Susilowati. 2017. Pengaruh Penambahan Madu Pada Pakan Buatan Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Performa Laju Pertumbuhan Relatif, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Kelulushidupan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 6(4) : 67-76.
- Khasani, I. 2013. Atraktan Pada Pakan Ikan : Jenis, Fungsi dan Respon Ikan. *Media Akuakultur*. 8 (2) : 127-133.
- Kurniasih, N., dan T. D. Roshadi. 2013. Perbandingan Efektivitas Sari Kacang Merah dan Kacang Hijau Sebagai Media Pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus*. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR – BATAN Bandung*, 4 Juli 2013. 212-216.
- Kurniawan, A. 2012. Penyakit Akuatik. Universitas Bangka Belitung Press, Bangka Belitung.
- Kusumastuti, M., Subandiyono, Sri, H. 2021. Efek Ekstrak Daun Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Juvenil Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol. 5(1) : 1-12
- Linayanti, Tegar A. P., dan Tri Y. M. 2021. Performa Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) yang Diberikan Pakan Dengan Pengkayaan Probiotik. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*. Vol. 19(1) : 64-71
- Lovell, T. 1988. Fish Nutrition. *Academic Press*. London and New York.
- Lustianto, A. F., S. Anggoro, dan N. Widyorini. 2020. Pola Osmoregulasi, Kebiasaan Makanan dan Faktor Kondisi Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Desa Bakaran Wetan, Pati. *Journal Of Maquares*. 9(1) : 81-89
- Manning, T. S., Rastall, R., Gibson, G., Salminen, S., von Wright, A., & Ouwehand, A. 2004. Prebiotics and lactic acid bacteria. *Food Science and Technology New York-Marcel Dekker*. Vol. 139, 407-418.
- Mareta, R. E., Subandiyono, dan S. Hastuti. 2017. Pengaruh Enzim Papain dan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Tingkat Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 1(1) : 21-30.
- Mas'ud, F. 2011. Prevalensi dan Derajat Infeksi *Dactylogyrus* sp. pada Insang Benih Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional, Kecamatan Glagah, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 3(1) : 27-39.
- Merrifield DL, Dimitroglou A, Foey A, Davies SJ, Baker RTM, Børgwald J, Castex M, dan Ringø E. 2010. The Current Status and Future Focus of Probiotic and Prebiotic Applications for Salmonids. *Aquaculture* 302 : 1-18.
- Munir, M. 2016. Interpretasi Genetika Pola Pita Isozim Pada Beberapa Jaringan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* forskal) Asal Tambak di Perairan Pantai Cilacap. *Marine Journal*. 2(1) :1-9.

- Ndiaye, W. Khady, D. Ousseynou, S., Papa N., and Jacques P. 2015. The Length-Weight Relationship and Condition Factor of White Grouper (*Epinephelus aneus*, Geoffroy Saint Hilaire, 1817) At The South-West Coast of Senegal, West Africa. *International Journal of Advanced Research*. Vol. 3(3) : 145-153
- Nuningtyas, Y. F. 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Aditif Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*. 15(1) : 21-30.
- Pangaribuan, E., A. D. Sasanti, dan M. Amin. 2017. Efisiensi Pakan, Pertumbuhan, Kelangsungan Hidup dan Respon Imun Ikan Patin (*Pangasius sp.*) Yang Diberi Pakan Bersinbiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 5 (2) : 140-154.
- Permatasari, D. I., Kiki, H. Ine, M., Roffi, G., dan Abun. 2022. Pengaruh Prebiotik Berbasis Limbah Udang Dalam Pakan Buatan Untuk Memacu Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ruaya*. Vol. 10(2) : 82-88
- Pitrianingsih, C., Suminto, dan Sarjito. 2014. Pengaruh Bakteri Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C, N, dan K Media Kultur Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(4) : 247-256.
- Prasetyo, E., Rachimi, dan Hermawansyah, M. 2018. Penggunaan Serbuk Lidah Buaya (*Aloe vera*) dalam Pakan Sebagai Immunostimulan Terhadap Hematologi Ikan Biawan (*Helostoma teminckii*) yang Diuji Tantang dengan Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Ruaya*. Vol 6 (1)
- Purnomowati, I., D. Hidayat, dan C. Saporinto. 2007. Ragam Olahan Bandeng. *Kanisius*. Yogyakarta.
- Putra, A. N. 2017. Efek Prebiotik Terhadap Pertumbuhan dan Retensi Pakan Ikan Nila. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 7 (1) : 18-24.
- Rahmi, R., Akmal, A., Nisaa, K., Sudrajat, I., Relatami, A. N. R., Tampangallo, B. R., and Ikbal, M. 2022. Tilapia Growth Performance and Body Physical Index Given Synbiotic Feed At Different Salinities. *Earth and Environmental Science*. Vol. 1137(012029) : 1-6
- Ringo, E., Olsen, R.E., Gifstad, T.O., Dalmo, R.A., Amlund, R.A., Hemre, G.I., and Bakke, A.M. 2010. Prebiotics in aquaculture : a review. *Aquaculture Nutrition*. Vol. 16 : 117-136.
- Roberfroid, M. 2007. Prebiotics : The Concept Revisited (Review). *The Journal of Nutrition*. 137 : 830S-837S.
- Sagala, L. S. S. Muhammad I & Muhammad N. I. 2013. Perbandingan Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) Jantan dan Betina pada Metode Kurungan Dasar. *Jurnal Mina Laut Indonesia*. 3(12): 46-54.

- Setiarto, R. H. B., B. S. L. Jenie, D. N. Faridah, dan I. Saskiawan. 2015. Kajian Peningkatan Pati Resisten Yang Terkandung Dalam Bahan Pangan Sebagai Sumber Prebiotik. *Jurnal-Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 20 (3) : 191-200.
- Shabrina, D. A., S. Hastuti, dan Subandiyono. 2018. Pengaruh Probiotik Dalam Pakan Terhadap Performa Darah, Kelulushidupan dan Pertumbuhan Ikan Tawes
- Shasia, M., Eddiwan, dan Ridwan, M. P. 2021. Hubungan Panjang-Berat dan Faktor Kondisi Ikan Gabus (*Channa striata*) di Danau Teluk Petai Provinsi Riau. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*. Vol. 2(1) : 241-250
- Song, J., Xiao, K., Ke, Y.L., Jiao, 1.F., Hu, C.H., Diao, Q.Y. and Zou, X.T., 2014. Effect of a Probiotic Mixture on Intestinal Microflora, Morphology, and Barrier Integrity of Broilers Subjected to Heat Stress. *Poultry Science*. 93 (3): 581-588
- Sustianti, A. F., Agung, S., dan Suryanti. 2014. Kajian Kualitas Air Dalam Menilai Kesesuaian Budidaya Bandeng (*Chanos chanos*) di Sekitar PT Kayu Lapis Indonesia Kendal. *Diponegoro Jurnal Of Maquares*. Vol. 3(2) : 1-10
- Usman, N. N. Palinggi, Kamaruddin, Makmur, dan Rachmansyah. 2016. Pengaruh Kadar Protein dan Lemak Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Komposisi Badan Ikan Kerapu Macan, *Epinephelus fuscoguttatus*. *Jurnal Ris Akuakultur*. 5(2) : 277-286.
- Wahyudewantoro, G., dan Haryono. 2013. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Belanak (*Liza subviridis*) di Perairan Taman Nasional Ujung Kulon-Pandeglang, Banten. *Bionatura Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*. Vol. 15(3) : 175-178
- Widanarni, J. I. Noermala, dan Sukenda. 2014. Prebiotik, Probiotik dan Sinbiotik Untuk Mengendalikan Koinfeksi *Vibrio harveyi* dan IMNV Pada Udang Vaname. *Jurnal Akuakultur Indo*
- Yanuar, V. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Kualitas Air di Akuarium Pemeliharaan. *Jurnal Ziraa'ah*. 42 (2) : 91-99

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sintasan pada ikan bandeng

Perlakuan dosis prebiotik dari kacang hijau (%)	Ulangan	Jumlah Ikan (ekor)		Sintasan (%)
		Awal	Akhir	
0	1	30	30.00	100.00
	2	30	30.00	100.00
	3	30	28.00	93.33
	Rata-Rata	30	29.33	97.78
1,5	1	30	29.00	96.67
	2	30	30.00	100.00
	3	30	29.00	96.67
	Rata-rata	30	29.33	97.78
3	1	30	30.00	100.00
	2	30	30.00	100.00
	3	30	30.00	100.00
	Rata-rata	30	30.00	100.00
4,5	1	30	30.00	100.00
	2	30	29.00	96.67
	3	30	28.00	93.33
	Rata-rata	30	29.00	96.67

Lampiran 2. Hasil analisis ragam sintasan ikan bandeng

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Sintasan	Between Groups	18.526	3	6.175	.937	.466
	Within Groups	52.700	8	6.587		
	Total	71.225	11			

Lampiran 3. Faktor kondisi ikan bandeng

Perlakuan dosis prebiotik dari ubi jalar (%)	Ulangan	Bobot rata-rata awal (g)	Panjang (cm)	Faktor Kondisi	Bobot rata-rata akhir (g)	Panjang (cm)	Faktor Kondisi
0	1	9.17	10.1	1.000	32.09	15.5	0.987
	2	9.20	10.3	1.000	31.16	15.1	0.998
	3	9.20	10.4	0.999	29.87	14.6	1.007
	Rata-Rata	9.19	10.27	1.000	31.04	15.07	0.997
1,5	1	9.17	10.2	0.998	43.1	18.8	0.986
	2	9.17	10.1	1.000	39.05	17.6	0.989
	3	9.23	10.4	1.002	41.54	18.7	0.958
	Rata-rata	9.19	10.23	1.000	41.23	18.37	0.978
3	1	9.17	10.2	0.998	54.35	22,4	0.951
	2	9.13	9.8	1.001	56.87	21.9	1.030
	3	9.23	10.5	1.001	53.5	20.7	1.056
	Rata-rata	9.18	10.17	1.000	54.91	21.30	1.012
4,5	1	9.20	10.3	1.000	55.05	22.3	0.970
	2	9.23	10.4	1.002	57.17	22.8	0.973
	3	9.20	10.5	0.997	53.96	20.2	1.106
	Rata-rata	9.21	10.40	1.000	55.39	21.77	1.016

Lampiran 4. Hasil analisis ragam factor kondisi ikan bandeng

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Faktor Kondisi	Between Groups	.003	3	.001	.391	.763
	Within Groups	.019	8	.002		
	Total	.022	11			

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan



Proses pembuatan jembatan



Proses pemasangan bambu untuk jembatan



Proses pembuatan jembatan



Proses pembuatan jembatan



Proses akhir dari pembuatan jembatan



Proses pemasangan hapa



Proses pengambilan ikan di Takalar



Proses pengisian oksigen ke dalam plastik packing



Proses aklimatisasi ikan



Proses pelepasan ikan ke dalam hapa



Pengamatan ikan uji



Proses penimbangann bobot awal ikan



Proses pencampuran pakan dengan prebiotik kacang hijau



Proses pengering angin pakan



Proses pencampuran pakan dengan putih telur



Proses sampling