

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E dan E. Liviawaty, E 1991. *Pengawetan dan Pengolahan Ikan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Al-Sheraji, S. H., Ismail, A., Manap, M. Y., Mustafa, S., Yusof, R. M., & Hassan, F. A. 2013. Prebiotics as functional foods: A review. *Journal of Functional Foods*. 5(4) : 1542–1553.
- Apriandi, D., & Ardhi, M. W. (2018). Probiotik Ubi Jalar (Pobijar) Sebagai Pakan Organik Alternatif Ikan Lele. *Jurnal Terapan Abdimas*. 3(1) : 80-84.
- Arfiati, D., Safara R., & Khofiffah, A (2022). Dinamika Kualitas Air Pada Tambak Ikan Bandeng Dengan Sumber Air Dari Sisa Pemeliharaan Udang Vanname. *Jurnal Media Akuakultur Indonesia*. 2(2) : 139-146.
- Aslamyah S, 2008. Pembelajaran Berbasis SCL Pada Mata Kuliah Biokimia Nutrisi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- 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, Siti., Muh Yusri Karim, & Badraeni. 2018. Pengaruh Dosis Mikroorganisme Mix. dalam Memfermentasi Bahan Baku Pakan yang Mengandung *Sargassum sp.* Terhadap Kinerja Pertumbuhan, Komposisi Kimia Tubuh dan Indeks Hepatosomatik Ikan Bandeng, (*Chanos chanos Forsskal*). Program Studi Budidaya Perairan, Departemen Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. 1(2) : 59-70.
- Aslamyah, S., Zainuddin, & Badraeni. 2019. Pengaruh suplementasi ekstrak *Lumbricus sp.* dalam pakan fermentasi terhadap kinerja pertumbuhan, komposisi kimiawi tubuh, dan indeks hepatosomatik ikan bandeng, *Chanos chanos Forsskal*, 1775. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(2) : 271–282.
- 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.
- 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.
- Bagarinao T. U., 1991. Biology of milkfish (*Chanos chanos Forsskal*). Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center.
- Bidawi, B.M., Y. Djayus, D. Desrita. 2017. Hubungan kerapatan mangrove terhadap kepadatan populasi ikan belodok (Famili: Gobiidae) di Desa Pulau Sembilan Kabupaten Langkat Sumatera Utara. *Jurnal Aquacoastmarine*. 15(1) : 137-141.

- Budiasti, R. R., Sustrisno, A. dan Djuwito. 2015. Beban Kerja Osmotik Dan Sifat Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos Chanos Forskal*) Yang Dibudidayakan Pada Tambak Tradisional Di Desa Morosari Dan Desa Tambakbulusan Kabupaten Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*. 4(1) : 169-176.
- 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*. 3(2) : 145-150.
- Cruz, P. M., A.L. Ibanez, O.A.M Hermsillo and H.C.R. Saad. 2012. Use of Probiotic in Aquaculture. *ISRN Microbiology*
- Dwirastina, M dan Makri. 2013. Hubungan Panjang Berat Dan Faktor Kondisi Ikan Sepengkah (*Parambassis wolffi*) Di Sungai Rokan, Provinsi Riau. *Sainmatika*. 10 (2) : 64-69.
- Effendi.1979. *Metoda biologi perikanan*. Yayasan Dewi Sri. Bogor. 112 hal
- Effendie, I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Fishbase. 2017. *Chanos chanos*. <https://www.fishbase.se/summary/Chanos-chanos.html>. (diakses pada tanggal 26 Juni 2022).
- Furuichi, M. 1988. *Dietary Activity of Carbohydrates*. In Fish Nutrition and Mariculture. Watanabe, T. Departement of Aquatic Biosciences Tokyo University of Fishes, Pp.1-77. Tokyo.
- 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.
- Gunawan, H., Tang, U. M dan Mulyadi, M. 2019. The Effect Different of Temperatur on Growth and Survival Rate of Kryptopterus Lais. *Jurpunal Perikanan dan Kelautan*. 24(2) : 101-105.
- Haryati, T. 2011. Probiotik dan Prebiotik Sebagai Pakan Imbuhan Nonruminansia. *Journal Wartazoa*, 21(3), 648–649.
- Hasim, Yuniarti, K. dan Juliana. 2015. Pemanfaatan Ampas Tahu Pada Pembuatan Pakan Ikan Bandeng (*Chanos-Chanos*) Untuk Meningkatkan Pendapatan Masyarakat Di Desa Ilodulunga Kabupaten Gorontalo Utara. Laporan Akhir Kks Pengabdian Pengabdian Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo. Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. 34 Hal.
- Hendrajat, E. A. 2018. Budidaya Ikan Bandeng dalam Keramba Jaring Apung di Muara Sungai Borongkalukua, Kabupaten Maros. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V Universitas Hasanuddin Makassar : 135-144.
- Hendrajat, E. A., Ratnawati, E., & Mustafa, A. 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*. 10(1) : 179-195.
- Khasani, I. 2013. Atraktan Pada Pakan Ikan : Jenis, Fungsi dan Respon Ikan. *Media Akuakultur*. 8 (2) : 127-133.
- Koswara, B. 2011. Restorasi Waduk Saguling Melalui Aplikasi Metode Ekoteknologi. *Jurnal Akuatika*. II(2).
- Linayanti., T. A. Prasetyo dan T. Y. Mardiana. 2021. Performa Laju Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Yang Diberikan Pakan Dengan Pengkayaan Probiotik. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*. 19 (1) : 64-71.
- Mahfudi, S., & Sulistiyanto, B. 2012. Kualitas Chip Berbahan Dasar Onggok dan Ekstrak Limbah Sayur Fermentasi Dilihat dari Bakteri Asam Laktat dan Bakteri Gram. *Animal Agriculture Journal*. 1(2) : 141–150.
- Masriah, A., & Alpiani. 2019. Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*) Yang Diberi Pakan Dengan Dua Jenis Sumber Bahan Baku Karbohidrat Pakan Yang Terhidrolisis Limbah Cairan Rumen Sapi. *Gorontalo Fisheries Journal*. 2(2) : 78–87.
- Mas'ud, Faisol. 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).
- 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.
- Mustafa, Y. 2017. Aplikasi Prebiotik Berbeda pada Pakan Terhadap Kinerja Bakteri *Lactobacillus* sp dalam Saluran Pencernaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Nayak, S. K. 2010. "Probiotics and immunity: a fish perspective." *Fish & Shellfish Immunology*. 29(1) : 2-14.
- Panjaitan, H., F. Telaumbanua dan R. I. Siswanto. 2019. Pengolahan Abon Ikan Bandeng Desa Karangcangkring, Kecamatan Dukun, Gresik. *Jurnal Abdikarya : Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*. 3 (1) : 28-33.
- Primyastanto, M. 2015. *Ekonomi Perikanan*. Intelegensi Media. Malang.
- Purnomowati, I., D. Hidayat, & C. Saparinto. 2007. *Ragam Olahan Bandeng*. Kanisius. Yogyakarta.
- Putra, A. N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik Dan Sinbiotik Untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). [Tesis]. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari, P. M. 2017. Modifikasi ekstraksi serat ubi jalar dengan penambahan arang aktif. *Ilmu Gizi Indonesia*. 1(1) : 28–33.

- Putra, A. N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik Dan Sinbiotik Untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). [Tesis]. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rostia. 2020. Peningkatan Pertumbuhan, Sintasan Dan Ketahanan Stres Larva Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Linnaeus,1758) Yang Diberi Pakan Dengan Penambahan Probiotik *Bacillus Sp.* [Skripsi]. Program Studi Budidaya Perairan Departemen Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanuddin Makassar. 32 Hal.
- Septiana, M. A., Muhamad, A dan Hadi, P. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Bandeg (*Chanos chanos* FORKSAL). *PENA Akuatika*. 15(1) : 49-62.
- Setiarto, R.H.B., Widhyastuti. 2017. Pengaruh fermentasi bakteri asam laktat dan siklus pemanasan bertekanan-pendinginan terhadap kadar pati resisten tepung ubi jalar ungu (*Ipomea Batatas* Var Ayamurasaki) Termodifikasi. *Warta IHP*. 34 : 26-35.
- Spikadhara, E.D.T., S. Subekti dan M.A. Almasjah. 2012. Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan (*Suplement Feed*) dari Kombinasi Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dan Tepung Spirulina platensis Terhadap Pertumbuhan dan Retensi Protein Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal of Marine and Coastal Science*. 1(2) : 81 – 90.
- Sumahiradewi, L. G., Hamzah dan Lalu, A. T. T. 2022. Efek Perasan Daun Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas*) Terhadap Sintasan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Pada Proses Transportasi. *Open Journal Systems*. 17(3) : 571-578.
- Suminto A., S. Wardika dan A. Sudaryono. 2014. Pengaruh Bakteri Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*. 3(4) : 9-17.
- Utami, R., M.A.M. Andriani dan A.P. Zoraya. 2010. Kinetika Fermentasi Yoghurt yang diperkaya Ubi Jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Caraka. Rev*. 25(1) : 51-55.
- Wahyuni, A. P., Muhammad, F., Nurlaelah, F dan Hastuti. 2020. Studi Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos Chanos Forsskal*) Di Tambak Kelurahan Samataring Kecamatan Sinjai Timur. *Jurnal Agrominansia*. 5(1) : 106-113
- Wahyuningsih, Y., Pinandoyo., L. L. Widowati. 2015. Pengaruh Berbagai Jenis Pakan Segar Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Kepiting Bakau (*Scylla Serrata*) Cangkang Lunak Dengan Metode Popeye Effect. *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 4(4) : 95-100.
- Wujdi, A., Suwarso dan Wudianto. (2012). Hubungan Panjang Berat, Faktor Kondisi dan Struktur Ukuran Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru Bleeker, 1853*) di Perairan Selat Bali. *Jurnal Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan*. 4(2) : 83-89.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Sintasan pada ikan bandeng

Perlakuan dosis prebiotik dari ubi jalar (%)	Ulangan	Jumlah Ikan (ekor)		Sintasan (%)
		Awal	Akhir	
0	1	30	29.00	96.67
	2	30	28.00	93.33
	3	30	30.00	100.00
	Rata-Rata	30	29.00	96.67
1,5	1	30	30.00	100.00
	2	30	30.00	100.00
	3	30	29.00	96.67
	Rata-rata	30	29.67	98.89
3	1	30	27.00	90.00
	2	30	30.00	100.00
	3	30	29.00	96.67
	Rata-rata	30	28.67	95.56
4,5	1	30	30.00	100.00
	2	30	29.00	96.67
	3	30	29.00	96.67
	Rata-rata	30	29.33	97.78

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	.556	.659
	Within Groups	88.889	8	11.111		
	Total	107.415	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	10.3	0.999	31.49	14.9	1.033
	2	9.2	10.4	1.000	28.47	14.8	0.945
	3	9.2	10.4	1.000	30.9	15.2	0.981
	Rata-Rata	9.19	10.37	1.000	30.29	14.97	0.986
1,5	1	9.17	10.2	1.000	41.49	17.4	1.051
	2	9.17	10.4	0.997	42.47	18.3	0.990
	3	9.23	10.5	1.002	40.9	17.4	1.036
	Rata-rata	9.19	10.37	1.000	41.62	17.70	1.026
3	1	9.17	10.3	0.999	51.54	20.3	1.010
	2	9.13	10.1	0.998	52.51	21.5	0.936
	3	9.23	10.4	1.003	56.65	20.9	1.058
	Rata-rata	9.18	10.27	1.000	53.57	20.90	1.001
4,5	1	9.2	10.5	0.998	59.85	21.7	1.050
	2	9.23	10.6	1.000	50.89	20.6	0.974
	3	9.2	10.2	1.004	51.56	21.1	0.948
	Rata-rata	9.21	10.43	1.001	54.10	21.13	0.990

Lampiran 4. Hasil analisis ragam faktor kondisi ikan bandeng

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Faktor Kondisi	Between Groups	.003	3	.001	.390	.764
	Within Groups	.019	8	.002		
	Total	.022	11			

Lampiran 5. Analisis Data Regresi Statistik Fakor Kondisi

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.983872
R Square	0.968004
Adjusted R Square	0.964804
Standard Error	0.047217
Observations	12

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	0.674485	0.674485	302.5383	8.36481E-09
Residual	10	0.022294	0.002229		
Total	11	0.696779			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	-1.08118	0.279617	-3.86664	0.003126	-1.70420701	-0.45815	-1.70421	-0.45815
X Variable 1	1.665171	0.095735	17.39363	8.36E-09	1.451860822	1.87848	1.451861	1.87848

a -1.08118 0.339195
b 1.665171

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan



(Proses pembuatan jembatan)



(Proses pemasangan bambu jembatan)



(Proses pembuatan jembatan)



(Proses pembuatan jembatan)



(Proses pembuatan jembatan)



(Proses pemasangan hapa)



(Penyortiran ikan bandeng di Takalar)



(Pengamatan ikan uji)



(Pengemasan ikan)



(Aklimatisasi ikan)



(Proses penebaran ikan)



(Penimbangan ikan)



(Proses sampling ikan)



(Proses pencampuran pakan dengan prebiotik ubi jalar)



(Pakan dikering-anginkan)



(Pakan disalut putih telur)