

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, N., SH. Amrullah, dan H. 2022. Teknik Pemeliharaan Induk Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Mahasiswa Biologi*. 2(3).
- Ajo, A., Failu, I., & Edy, S. 2020. Pengaruh Kosentrasi Pelet Tepung Jagung, Tepung Daun Kelor dan Daun Lamtoro sebagai Sumber Pakan Tambahan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ekonomi, Sosial & Humaniora*, 1(07), 45-56.
- Amin, M., Taqwa, F. H., Yulisman, Y., Mukti, R. C., Rarassari, M. A., dan Antika, R. M. 2020. Efektivitas Pemanfaatan Bahan Baku Lokal Sebagai Pakan Ikan Terhadap Peningkatan Produktivitas Budidaya Ikan Lele (*Clarias sp*). di Desa Sakatiga, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 9(3), 222-231
- Andayani, I. K. J. 2019. Pengaruh Penggantian Sebagian Campuran Tepung Ikan dengan Ampas Kecap dalam Pakan Ikan Terhadap Peningkatan Kadar Protein Ikan Kerapu Macan. *International Journal of Applied Chemistry Research*, 1(1), 12-15.
- Anggraeni, Adilla Dian. 2020. Pemanfaatan Tepung Keong Mas Terfermentasi Enzim Papain Terhadap Kandungan Nutrisi Pakan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Artikel Jurnal.
- Ashuri, N. M., Nurhayati, A. P. D., Warmadewanthi, I. D. A. A., Saptarini, D., Putra, A. B. K., Bagastyo, A. Y dan Rachmada, A. F. 2021. Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang dan Limbah Sisa Pengolahan Ikan di Kecamatan Bulak Kota Surabaya. *Sewagati*, 5(3), 227-239.
- Aslamiah, S. B., Aryawati, R., & Putri, W. A. E. 2019. Laju Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan Yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Sains* 21 (3) : 112-117.
- Astuti, E. P., A'yun, Q., Vitasari, A., dan Sari, P. D. W. 2023. Kajian Teknis Budidaya Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 6(1) : 269-280.

- Atmanisa, A. 2020. *Analisis Kualitas Air pada Kawasan Budidaya Rumput Laut Eucheuma cottoni di Kabupaten Jeneponto* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Makassar).
- Aulia, A. 2021. Monitoring Kualitas Air pada Pembesaran Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Repository.Polinela.Ac.Id*.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN), 2000, Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2000 (PUIL 2000), Standar Nasional Indonesia (SNI) SNI 04-0225-2000, Yayasan PUIL, Jakarta.
- 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.
- Endraswari, L. P. M. D., Cokrowati, N., dan Lumbessy, S. Y. 2021. Fortifikasi Pakan Ikan dengan Tepung Rumput Laut *Gracilaria Sp.* pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1), 70-81.
- Fahrurrozi, A., dan L. Linawati. 2022. Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma longa linn*) Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, 6(2):266-272.
- Fazil M, Adhar S, Ezraneti R. 2017. Efektivitas Penggunaan Ijuk Jerami Padi dan Ampas Tebu sebagai Filter Air pada Pemeliharaan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Acta Aquatica, Aquatic Science Journal* 4(1):37 – 43.
- Folnuari, S., El-Rahimi, S. A., dan Rusydi, I. 2020. Pengaruh Padat Tebar Yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-lanceolatus*) pada Teknologi KJA HDPE. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 2(2) : 310-318
- Gasperz., 1994. Metode Perancangan Percobaan ; untuk Ilmu – Ilmu Pertanian, Ilum Ilmu Tekhnik dan Biologi. CV. Armico. Bandung. Hal 8-13
- Girsang, G. V. B. 2021. *TA: Pembenihan Ikan Kakap Putih (Lates calcarifer)* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).

- Gunawan, I., dan Suraya, U. 2020. Pengaruh Perbedaan Warna Lampu terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 8(2) : 54-62.
- Hadijah, S. 2021. Analisis Frekuensi Pemberian Pakan Komersial pada Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). Seminar Ilmiah Nasional Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Muslim Indonesia.76-88
- Hadijah, S., Abubakar, J., Hamdillah, A., dan Yunus, M. 2022. Analisis Penggunaan Keong Emas Sebagai Pakan untuk Mensubstitusi Pellet pada Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (JOINT-FISH): Jurnal Akuakultur, Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap dan Ilmu Kelautan*, 5(1) : 12-26.
- Hadiyanti, E. T. 2022. Pembenuhan dan Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) Di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo, Jawa Timur. *Ereport.Ipb.Ac.Id*.
- Hanif, A., dan Herlina, S. 2021. Persentase Pemberian Pakan Ikan Rucuh yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla spp*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)*, 10(1) : 1-5.
- Hardy. 2021. Nutrition and Feeding. In: Wedemeyer, G (Eds). *Fish Hatchery Management*. Second Edition. American Fisheries Society. Bethesda. Maryland. Pp 483-558.
- Hindarto, Ahmad Ahfas, A. E. 2021. MATAPPA : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat PKAMI Dusun Sidorejo dalam Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan Lele. 4, 7–12.
- Ibrahim, I., Budi, S., dan Mulyani, S. 2024. Performa Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Sumber Protein yang Berbeda. *Journal of Aquaculture and Environment*, 6(2) : 90-95.
- Insivitawati, E., Hakimah, N., dan Chudlori, M. S. 2022. Effect of Temperature, pH, and salinity on Body Weight of Asian Seabass (*Lates calcarifer*) at Different Stockings. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1036(1) : 012117 IOP Publishing.
- Irmawati, S. P., Malina, A. C., Pi, S., Alimuddin, S. P., Kadriah, I. A. K., dan Pi, S. (2021). *Budidaya Ikan Kakap Putih: Tinjauan Kelayakan di Keramba Jaring Apung dan Tambak Tradisional*. Nas Media Pustaka.

- Irmawati, Tassakka, A. C. M. A., , Nadiarti, A. A. A. H., Tauhid, M., Umar¹, Alimuddin², A., dan Parawansa¹, B. S. 2020. Identifikasi Stok Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch, 1790) menggunakan Karakter Morfometrik. *Jurnal IPTEKS PSP*, 7(13):42–52.
- Jalil, W. 2021. Tingkat Kelangsungan Hidup Juvenil Ikan Kakap (*Lates calcarifer*) pada Tingkat Salinitas yang berbeda. *Jurnal FPIK UNIDAYAN*, 8(1):14-19.
- Jaya, B., dan Agustriani, F. 2021. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer*, Bloch) dengan Pemberian Pakan yang berbeda. *Maspuri Journal: Marine Science Research*, 5(1) : 56-63.
- Kartika, K. D. C. S., dan Putra, W. K. A. 2022. Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Panjang Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Suhu Pemeliharaan yang Berbeda. *Intek Akuakultur*, 6(1), 48-56.
- Kusuma, A. B. & Tapilatu, R. F. 2022. *Biodiversitas Ikan Ekonomis Penting Papua Barat*. Cahya Ghani Recovery.
- Kusuma, R. W. N. 2020. Pembenihan dan Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung Terkontrol. *Ereport.Ipb.Ac.Id*.
- Ladjaha, W. O. R., Abidin, J., La Muhamad, I., dan Abdurasid, R. 2024. Pengaruh Pakan Rucah yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) di Keramba Jaring Apung. *MUNGGAJ: Jurnal Ilmu Perikanan dan Masyarakat Pesisir*, 11(2) : 11-20
- Maarif, S. 2022. Transformasi Awal Kehidupan Larva Kakap Putih (*Lates calcarifer*) pada Salinitas yang Berbeda (*Early Life Transformation of Barramundi (Lates calcarifer) Larvae at Different Salinities*). Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin.
- Minapoli. 2023. Habitat, Morfologi dan Klasifikasi Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*).
- Monica, T., Mardiana, T. Y., dan Linayati, L. 2019. Pengaruh Ekstrak Biji Buah Keben (*Barringtonia asiatica*) dalam Proses Imotilisasi pada Transportasi Sistem Tertutup Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Kajen: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pembangunan*. 3(1) : 35-47.

- Muhsoni, F. F. 2021. Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Salinitas yang berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah*
- Nurjannah. 2021. Pengaruh Salinitas Terhadap Perubahan Osmolaritas dan Sintasan Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Skripsi thesis, Universitas Hasanuddin*.
- Nurmasyitah, N., Defira, C. N., dan Hasanuddin, H. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 3(1):56-63
- Patty, S. I., dan Huwae, R. 2023 Temperature, Salinity, and Dissolved Oxygen West and East Seasons in The waters of Amurang Bay, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 11(1): 196-205
- Pingki, T. 2021. Analisis Kualitas Air Sungai Berdasarkan Ketinggian Sungai Bladak dan Sungai Kedungrawis di Kabupaten Blitar. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 9(2) : 54-63
- Priyanto, R. A., Julyantoro, P. G. S., dan Wijayanti, N. P. P. 2024. Pertumbuhan, Kelulushidupan, dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dalam Sistem Akuaponik. *Gema Agro*, 29(2) : 98-107.
- Purnamasari, V. 2023. Analisis Nilai Tambah dan Kelayakan Pengolahan Ikan Kakap Menjadi Pempek di Oku Timur (Studi Kasus Pengolahan Ikan Kakap Menjadi Pempek di Desa Trikarya). *Jurnal Bakti Agribisnis*, 9(01) : 33-38.
- Purnomo, G. 2020. Ikan Kakap Putih, Baramundi, Atau Seabass; Klasifikasi, Morfologi, Habitat dan Lain-lain. In *Melek perikanan*.
- Putri, R. F. 2023. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*). [Http://Repositori.Umrah.Ac.Id/](http://Repositori.Umrah.Ac.Id/).
- Rasdi, R. 2022. Efektivitas Dosis Enzim Papain untuk Predigest Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Larva Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) (*Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin*).

- Rayes, R. D., Sutresna, I. W., Diniarti, N., dan Supii, A. I. 2021. Pengaruh Perubahan Salinitas terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 6(1) : 47-56.
- Rumondang, R., Putri, M. S., Siregar, U., Rahmayani, Z., Sari, I., Sari, P., dan Ningsih, D. A. 2022. Pendampingan Pembuatan Pakan Bagi Pembudidaya Ikan Kerapu Lumpur (*Epinephelus lanceolatus*) di Kabupaten Batu Bara. In *Seminar Nasional multi Disiplin Ilmu Universitas Asahan*.
- Sahputra, I., Khalil, M., dan Zulfikar, Z. 2017. Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 4(2) : 65-75.
- Samara, S. H. 2022. Performa Aktivitas Pendederan Ikan Kakap Putih. *Unair.Ac.Id*.
- Saputra, A. R. S. H., dan Samara, S. H. 2022. Performance Analysis of White snapper (*Lates calcarifer*) Nursery at BBPBAP Jepara. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1036 (1) : 012118. IOP Publishing.
- Saputri, D. D., dan Pertiwi, M. P. 2021. Identifikasi Metabolit Sekunder dan Uji Proksimat Ekstrak Daging Keong Mas (*Pomacea canaliculata l.*). *Jurnal Ilmu Dasar*, 22(2) : 101-110.
- Sayuti, M., Supriatna, I., Abadi, A. S., Hismayasari, I. B., Ernawati, E., dan Saidin, S. 2021. Pelatihan Produksi Pakan Buatan Skala Rumah Tangga Untuk Pembudidaya Ikan di Kota Sorong, Papua Barat. *Yumary: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(3), 117-126.
- Setijaningsih, L., Imam Taufik, D. Radona, dan M. Mulyasari. 2020. Kinerja Perbedaan Salinitas Terhadap Respon Pertumbuhan dan Gambaran Darah Benih Ikan Tambakan (*Helostoma temminckii*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 19(1).
- Sonovel, N. P., Utomo, D. S. C., dan Diantari, R. 2020. Pengaruh Tingkat Pemberian Pakan Buatan Terhadap Performa Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoeveni*). *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 3(1) : 52-65.

- Suci, D. M., Mareta, R., Hidayatulloh, N. Y., dan Hermana, W. 2019. Suplementasi Keong Mas (*Pomacea canaliculata lamarck*) dalam Ransum Berbasis Limbah Restoran dan Ampas Kelapa terhadap Performa Itik Hibrida. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*.
- Sumiati., Pardi., Binetra, Tjokorda Suwhendra. 2019. Pemanfaatan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) dalam Pakan Terhadap Produksi Telur dan Kualitas Telur Ayam Ras. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Indonesia*.
- Susanti, N. M., Roslimah, R., Sari, M. R., Tillah, R., & Laoli, D. 2024. Manajemen Pemberian Pakan pada Pembesaran Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) di UD Marlisdin Desa Suka Jaya Kabupaten Simeulue. *Zoologi: Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan*, 2(2) : 98-111.
- Wahyuni, A. P., Firmansyah, M., Fattah, N., dan Hastuti, H. 2020. Studi Kualitas Air Untuk Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos forsskal*) di Tambak Kelurahan Samataring Kecamatan Sinjai Timur. *Agrominansia*, 5(1) : 106-113.
- Windarto, S., Hastuti, S., Subandiyono, S., Nugroho, R. A., dan Sarjito, S. 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Keramba Jaring Apung (KJA).
- Wirasakti, P. W., Diniarti, N., dan Astriana, B. H. 2021. Pengaruh Warna Wadah Pemeliharaan yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*). *Jurnal Perikanan Unram*, 11(1) : 98-109.
- Yuga, D., Ananda, H. T., Hidayat, H. N., Listiani, S., Ardana, M. M., Anisa, M., dan Fathinah, N. A. 2023. Pengembangan Pakan Ikan Berprotein Tinggi dari Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Penerapannya dalam Program Kerja Kuliah Kerja Nyata Di Masyarakat Desa Sungai Petai. *Kegiatan Positif: Jurnal Hasil Karya Pengabdian Masyarakat*, 1(3) : 93-98.
- Yulianingrum, T., Pamukas, N. A., dan Putra, I. 2019. Pemberian Pakan yang Difermentasikan dengan Probiotik untuk Pemeliharaan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada Teknologi Bioflok Feed Fermented Using Probiotic for African Catfish in Biofloc Technology (Doctoral dissertation, Riau University).

- Yulianto, I. S. 2020. Tingkat Keberhasilan Perbandingan Lemna Minor dan Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) Sebagai Fitoremediasi dalam Pengelolaan Limbah Cair Hasil Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) (Doctoral dissertation, Universitas Pancasakti Tegal).
- Zain, M. A., dan Sofia, L. A. 2022. Pemanfaatan Bahan Pakan Lokal untuk Efisiensi Biaya Produksi Usaha Budidaya Ikan Haruan (*Channa striata*). In *PRO SEJAHTERA (Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat)* 4 (1) .

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertumbuhan Bobot Individu (gram) Ikan Kakap Putih

No	Perlakuan	Ulangan	Hasil pengukuran bobot ikan kakap putih (<i>Lates calcarifer</i>) (gram)				
			Sampling minggu ke-				
			0	1	2	3	4
1	Kontrol	1	6	7	8	8	9
		2	6	6	7	8	10
		3	6	7	8	10	11
Rata-rata			6	6,67	7,67	8,67	10
2	A	1	6	8	12	18	26
		2	6	9	11	17	24
		3	6	9	13	16	27
Rata-rata			6	8,67	12	17	25,67
3	B	1	6	8	10	13	16
		2	6	7	9	12	15
		3	6	8	10	11	14
Rata-rata			6	7,67	9,67	12	15
4	C	1	6	8	9	13	18
		2	6	8	10	14	18
		3	6	8	11	15	19
Rata-rata			6	8,00	10	14	18,33

Lampiran 2. Laju Pertumbuhan Bobot Mutlak dan Harian

Perlakuan	Ulangan	Wo (gr)	Wt (gr)	Pertumbuhan Bobot Individu Mutlak (%)	Laju Pertumbuhan Harian (%)
Kontrol	1	6	9	3	0,058
	2	6	10	4	0,073
	3	6	11	5	0,087
Rata-rata		6	10	4	0,073
A	1	6	26	20	0,209
	2	6	24	18	0,198
	3	6	27	21	0,215
Rata-rata		6	25,67	19,67	0,207
B	1	6	16	10	0,140
	2	6	15	9	0,131
	3	6	14	8	0,121
Rata-rata		6	15	9	0,131
C	1	6	18	12	0,157
	2	6	18	12	0,157
	3	6	19	13	0,165
Rata-rata		6	18,33	12,33	0,160

Lampiran 3. Pertumbuhan Panjang Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*)(cm)

No	Perlakuan	Ulangan	Hasil pengukuran panjang ikan kakap putih (<i>Lates calcarifer</i>)(cm) Sampling minggu ke-				
			0	7	14	21	28
1	Kontrol	1	2,8	3,2	3,4	3,9	4,5
		2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,4
		3	2,6	2,8	3,1	3,8	4,4
Rata-rata			2,67	2,97	3,27	3,80	4,43
2	A	1	2,8	3,4	3,9	4,6	5,4
		2	2,4	3,0	3,8	4,5	5,2
		3	2,6	3,2	3,9	4,6	5,5
Rata-rata			2,60	3,20	3,87	4,57	5,37
3	B	1	2,6	3,0	3,4	4,1	4,6
		2	2,4	2,8	3,4	3,8	4,5
		3	2,4	2,7	3,3	3,8	4,6
Rata-rata			2,47	2,83	3,30	3,90	4,60
4	C	1	2,8	3,3	3,8	4,6	5,2
		2	2,5	3,4	3,9	4,5	4,9
		3	2,2	2,7	3,4	4,3	4,8
Rata-rata			2,50	3,13	3,70	4,47	4,97

Lampiran 4. Laju Pertumbuhan Panjang Mutlak dan Harian

Perlakuan	Ulangan	Lo (cm)	Lt (cm)	Pertumbuhan panjang mutlak (cm)	Pertumbuhan panjang harian (cm)
Kontrol	1	2,8	4,5	1,7	0,068
	2	2,6	4,4	1,8	0,075
	3	2,6	4,4	1,8	0,075
rata-rata		2,67	4,43	1,77	0,07
A	1	2,8	5,4	2,6	0,093
	2	2,4	5,2	2,8	0,11
	3	2,6	5,5	2,9	0,107
rata-rata		2,60	5,37	2,77	0,10
B	1	2,6	4,6	2,0	0,082
	2	2,4	4,5	2,1	0,09
	3	2,4	4,6	2,2	0,093
rata-rata		2,47	4,57	2,10	0,09
C	1	2,8	5,2	2,4	0,088
	2	2,5	4,9	2,4	0,096
	3	2,2	4,8	2,6	0,111
rata-rata		2,50	4,97	2,47	0,10

Lampiran 5. Hasil Uji Statistik

Pertumbuhan Bobot Mutlak

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Bobot_Mutlak	,184	4	.	,975	4	,873

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil Uji Normalitas menunjukkan nilai Sig. 0,873, maka data tersebut berdistribusi normal karena nilai Sig 0,873 > 0.05

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,792	3	8	,532

Uji Homogenitas menunjukkan nilai Sig 0,532 > 0,05, sehingga data homogen

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	388,917	3	129,639	111,119	,000
Within Groups	9,333	8	1,167		
Total	398,250	11			

Berdasarkan hasil hasil uji anova, menunjukkan nilai Sig. 0,000 < 0,05, sehingga data hasil perlakuan A, B, C dan K terdapat perbedaan yang nyata (p < 0,05).

Hasil						
	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^a	K	3	4,00000			
	B	3		9,00000		
	C	3			12,33333	
	A	3				19,66667
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000
Duncan ^a	K	3	4,00000			
	B	3		9,00000		
	C	3			12,33333	
	A	3				19,66667
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Berdasarkan hasil uji perbandingan Tukey dan Duncan disimpulkan bahwa perlakuan yang terbaik yaitu $A > C > B > K$.

Pertumbuhan Bobot Harian

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Bobot Harian	,148	4	.	,995	4	,983

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil Uji Normalitas menunjukkan nilai Sig. 0,983, maka data tersebut berdistribusi normal karena nilai Sig 0,983 > 0.05

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,686	3	8	,585

Uji Homogenitas menunjukkan nilai Sig 0,585 > 0,05, sehingga data homogen

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,029	3	,010	96,028	,000
Within Groups	,001	8	,000		
Total	,029	11			

Berdasarkan hasil hasil uji anova, menunjukkan nilai Sig. 0,000 < 0,05, sehingga data hasil perlakuan A, B, C dan K terdapat perbedaan yang nyata (p < 0,05).

Hasil						
	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^a	K	3	,07267			
	B	3		,13067		
	C	3			,15967	
	A	3				,20733
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000
Duncan ^a	K	3	,07267			
	B	3		,13067		
	C	3			,15967	
	A	3				,20733
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Berdasarkan hasil uji perbandingan Tukey dan Duncan disimpulkan bahwa perlakuan yang terbaik yaitu $A > C > B > K$.

Pertumbuhan Panjang Mutlak

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Panjang Mutlak	,176	4	.	,986	4	,939

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil Uji Normalitas menunjukkan nilai Sig. 0,939, maka data tersebut berdistribusi normal karena nilai Sig $0,939 > 0,05$

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,988	3	8	,446

Uji Homogenitas menunjukkan nilai Sig $0,446 > 0,05$, sehingga data homogen

ANOVA

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1,703	3	,568	45,400	,000
Within Groups	,100	8	,013		
Total	1,803	11			

Berdasarkan hasil hasil uji anova, menunjukkan nilai Sig. $0,000 < 0,05$, sehingga data hasil perlakuan A, B, C dan K terdapat perbedaan yang nyata ($p < 0,05$).

Hasil						
	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^a	K	3	1,76667			
	B	3		2,10000		
	C	3			2,46667	
	A	3				2,76667
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000
Duncan ^a	K	3	1,76667			
	B	3		2,10000		
	C	3			2,46667	
	A	3				2,76667
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Berdasarkan hasil uji perbandingan Tukey dan Duncan disimpulkan bahwa perlakuan yang terbaik yaitu $A > C > B > K$.

Pertumbuhan Panjang Harian

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Panjang Harian	,154	4	.	,994	4	,976

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil Uji Normalitas menunjukkan nilai Sig. 0,976, maka data tersebut berdistribusi normal karena nilai Sig 0,976 > 0.05

Test of Homogeneity of Variances

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,488	3	8	,290

Uji Homogenitas menunjukkan nilai Sig 0,290 > 0,05, sehingga data homogen

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,002	3	,001	8,209	,008
Within Groups	,001	8	,000		
Total	,002	11			

Berdasarkan hasil hasil uji anova, menunjukkan nilai Sig. 0,008 < 0,05, sehingga data hasil perlakuan A, B, C dan K terdapat perbedaan yang nyata (p < 0,05).

Hasil						
	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Tukey HSD ^a	K	3	,07267			
	B	3		,088333		
	C	3			,09833	
	A	3				,10333
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000
Duncan ^a	K	3	,07267			
	B	3		,088333		
	C	3			,09833	
	A	3				,10333
	Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Berdasarkan hasil uji perbandingan Tukey dan Duncan disimpulkan bahwa perlakuan yang terbaik yaitu $A > C > B > K$.

Lampiran 6. Dokumentasi Selama Penelitian



(1)



(2)

Gambar (1) dan (2) Persiapan Pakan Keong Sawah



(3)



(4)

Gambar (3) dan (4) Persiapan Pakan Buatan



(5)

Gambar (5) Pakan Ikan Rucah



(6)

Gambar (6) Pencampuran Pakan Buatan



(7)

Gambar (7) tambak dengan ketinggian air dalam hapa yaitu 30 cm



(8)



(9)

Gambar (8) dan (9) Persiapan Pemberian Pakan