

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penambahan dosis multi enzim yang berbeda pada pakan buatan memberikan respon yang sama.

B. Saran

Setelah melakukan penelitian ini, maka diketahui bahwa tidak perlu melakukan penambahan dosis multi enzim diatas dosis 20 cc/kg pakan pada pakan buatan komersial karena hanya menghasilkan respon yang sama pada perlakuan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, T., Rachmawati, D., dan Samidjan, I. 2015. Pengaruh Papain pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Teknologi dan Manajemen Akuakultur, 4(1): 47-53.
- Bokau, J.M.R., Wamiliana., dan Sutikno. 2008. Permodelan Program Linier untuk Optimasi Agroindustri Pakan Udang. Jurnal Sains MIPA, 14(1): 59-64.
- Buwono, D. 2000. Tambak Udang Windu Sistem Pengolahan. Penerbit Kanisius, Bandung.
- Candrawati, D.P., Witariadi, N.M., Bidura, I.G., dan Dewantari, M. 2006. Pengaruh Suplementasi Enzim Phylazim dalam Ransum yang Menggunakan 30% Dedak Padi terhadap Penampilan Broiler. Majalah Ilmiah Peternakan – UNUD. Journal article, ISSN 0853-8999.
- Djarajah, A.S. 1995. Pakan Ikan Alami. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Fathul, F., Purwaningsih, N., dan Tantalo, S. 2003. Bahan Pakan Dan Formulasi Ransum. Buku Ajar. Lampung: Jurusan Produksi Ternak. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Gunarto., Suwoyo, H.S., dan Tampangallo, B.R. 2012. Budidaya Udang Vaname Pola Intensif dengan Sistem Bioflok di Tambak. Jurnal Riset Akuakultur, 7(3): 393-405.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan. Jilid Dua. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. Hal.249.
- Haliman, R.W., dan Adijaya, D.S. 2005. Udang Vannamei. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Halver, J.E. 2002. Fish Nutrition. Academic Press, Washington.
- Kalesaran, O.J. 2010. Pemeliharaan Post Larva (PL 4 – PL 9) Udang Vannamei (*Penaeus vannamei*) di Hatchery PT. Banggai Sentral Shrimp Provinsi Sulawesi Tengah. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 4(1): 58-62.
- Kitani, H. 1994. Identification of Wild Postlarvae of The Penaeid Shrimps, Genus *Penaeus* in The Pacific Coast of Central America. Fisheries Science, 60(30): 243-247.
- Kokarkin, C. 1986. Produksi Induk Masak Telur dalam Pembenuhan Udang Windu. Direktorat Jendral Perikanan, Jakarta.
- Mastika, I.M. 2000. Ilmu Nutrisi Unggas. Penerbit Universitas Udayana, Denpasar.
- Megawati. 2017. Identifikasi Jamur pada Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) yang Dibudidayakan Secara Sistem Semi Intensif dan Intensif. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan – UNHAS, Makassar.
- Mitra, G., Chattopadhyay, D.N., and Mukhopadhyay, P.K. 2005. Nutrition and Feeding in Freshwater Prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) Farming. Journal Aqua Feeds Formulation and Beyond, 2(1): 17-19.

- Mudjiman, A. 2004. Makanan Ikan. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahman, R., Lahming., dan Fadillah, R. 2018. Evaluasi Komponen Gizi pada Pakan Udang Fermentasi. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 4(1): 101-111.
- Retnosari, D. 2007. Pengaruh Substitusi Tepung Ikan oleh Tepung Belatung terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran, Jatinangor. Bandung.
- Rostini, I. 2007. Kultur Fitoplankton (*Chlorella sp.* dan *Tetraselmis chuii*) pada Skala Laboratorium. Universitas Padjadjaran Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Jatinangor. 13 hlm.
- Sadli. 2014. Analisis Kandungan Karbohidrat Lemak dan Protein dari Biji Durian (*Durio zibenthinus murr*) dengan Variasi Waktu Fermentasi. Universitas Tadulako, Palu.
- Setiawati, J.E., Tarsim., Adiputra, Y.T., dan Hudaidah, S. 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(2): 1-5.
- Setiawati, M., Sutajaya, R., dan Suprayudi, M.A. 2008. Pengaruh Perbedaan Kadar Protein dan Rasio Energi Protein Pakan terhadap Kinerja Pertumbuhan *Fingerlings* Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – IPB, Bogor, 7(2): 171-178.
- Sriyanti. 2017. Pengaruh Pemerangkapan Enzim Alkalin Fosfatase ke dalam Silika dari Abu Sekam Padi terhadap Aktivitas Enzimatiknya. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(1): 42-47.
- Stewart, R. 2005. Invertebrates: The Other Food Source. *Ocean World*, 6(30): 1-10
- Sudaryono, A. 2005. Pengaruh Kista Artemia Lokal dan Impor terhadap Respon Biologi Benih Udang Windu (*Penaeus monodon*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro (Makalah). 6 hlm.
- Sudolar, N.R., dan Zhafirah, A.Y. 2019. Perbandingan Pakan Buatan dan Pakan Komersial untuk Pakan Kelinci. *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(1): 58-62.
- Sumeru, S.U., dan Anna, S. 2000. Pakan Udang Windu (*Penaeus monodon*). Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Supriyatna, A., Amalia, D., Jauhari, A.A., dan Holydaziah, D. 2015. Aktivitas Enzim Amilase, Lipase, dan Protease dari Larva. ISSN 1979-8911, 9(2): 18-32.
- Susilo, U., Hariadi, B., dan Rahmawati, F.N. 2002. Laju Tumbuh Harian, Laju Makan, Pemeliharaan Tubuh dan Efisiensi Pakan Ikan Patin (*Pangasius spp.*) pada Frekuensi Pemberian Pakan Berbeda. FPIK Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Sains Akuatik. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan*, 2(2): 33-37.
- Suyanto, R., dan Mudjiman, A. 2001. Budidaya Udang Windu. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.

- Wardoyo, T.H. 1997. Pengelolaan Kualitas Air Tambak Udang. Makalah disajikan pada Pelatihan Manajemen Tambak Udang dan Hatchery (PMTUH) HIMAKUA. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan – IPB, Bogor.
- Wyban, J.A., and Sweeney, J.N. 2000. Intensive Shrimp Production Technology. The Ocean Institute – Honolulu, Hawaii, USA.
- Xuan, Z.N., Kim J.D., Lee, J.H., Han, Y.K., Park, K.M., and Han, I.K. 2001. Effects of Enzyme Complexes on Growth Performance and Nutrient Digestibility in Pigs Weaned at 14 days of Age. *Asian-Aust. Journal of Animal Science*, 14(2): 231 – 236.
- Anggorowati, D.A., Setyawati, H., dan Purba, A.B. 2012. Peningkatan Kandungan Protein Abon Nangka Muda. *Jurnal Teknik Kimia*, 7(2): 17-21.
- Rafiqie, M. 2014. Penyakit Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak PT. Tanjung Bejo, Pajajaran Kabupaten Probolinggo. *Samakia : Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(1): 20-25.
- Sahwan, M.F. 2004. Pakan Ikan dan Udang : Formulasi, Pembuatan, Analisa Ekonomi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ghufran, M.H. 2009. Budidaya Perairan, Buku Kedua. PT. Citra Aditya Bakti, Bandung.
- Nurwahid, K. 2014. Pemberian Enzim dengan Dosis yang Berbeda pada Pakan Komersial terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar, dan Lemak Kasar. Skripsi. Fakultas Perikanan. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Reddy, N.S., Nimmagadda, A., dan Rao, K.R. 2003. An Overview the Microbial α -Amylase Family. *African Journal of Biotechnology*, 1(2): 645-648.
- Andriyetni, 2006. Dinamika Populasi Mikroba dalam Campuran Tanah Bekas Tambang Bata Bara dengan Sludge Selama Bioremediasi. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Baruah, K., Sahu, N.P., Pal, A.K., dan Debnath, D. 2004. Dietary Phytase; An Ideal Approach for a Cost Effective and Low Polluting Aquafeed. *NAGA, World Fish Centre Quarterly*, 2(27): 15-19.
- Fran, S., dan Junius, A. 2013. Pengaruh Tingkat Protein dan Rasio Protein Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Sepat. *Journal Fish Sciencie*, 3(5): 53-63.
- Masfufatun. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase. Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya.
- Anwar, S., Arief, M., dan Agustono. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik Komersial pada Pakan terhadap Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 5(2): 1-6.
- Rachmawati, D., Samidjan, I., dan Setiyoso, H. 2016. Peningkatan Rasio Efisiensi Protein, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Windu (*Panaeus monodon*) melalui Penambahan Enzim Fitase dalam Pakan Buatan. Prosiding Seminar Nasional Kelautan. Universitas Trunojoyo, Madura.

- Iskandar, R., dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal ZIRAA'AH*, 40 (1): 18-24.
- Takeuchi, T. 1988. *Laboratory Work Chemical Evaluation of Dietary Nutrients. Fish Nutrition and Mariculture JICA. The General Aquaculture Course. Kanagawa International Fisheries Training Centre. Japan International Cooperation Agency (JICA) Tokyo : 179-233.*
- Anggraini, B. Z. 2012. Pengaruh Suhu dan Konsentrasi Carboxmethyl Cellulose (CMC) terhadap Pertumbuhan Tiga Isolat Bakteri Selulolitik yang Diisolasi dari Usus Rayap Kasta Pekerja dan Prajurit. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Yogyakarta. Universitas Negri Yogyakarta.
- Haryadi, B. A. H., dan Susilo, U. 2005. Evaluasi Efisiensi Pakan dan Efisiensi Protein Pakan Ikan Karper (*Ctenopharyngodon idella*) yang Diberi Pakan dengan Kadar Karbohidrat dan Energy yang Berbeda. *Fakultas biologi. Universitas Soedirman. Purwokerto Banyumas. Jawa Tengah.*
- Suyanto, S.R., dan Enni. 2009. *Nila. Penebar Swadaya : Jakarta.*
- Suwarsih, M., Nuddin, H., dan Mohammad, M. 2016. Kondisi Kualitas Air pada Budidaya Udang di Tambak Wilayah Pesisir Kecamatan Palang Kabupaten Tuban. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan, 138-143.*
- Supono. 2017. *Teknologi Produksi Udang. Plantaxia: Yogyakarta.*
- Praditia, F.P. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Melalui Pakan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Windu, *Penaeus Monodon*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Kordi, M.G.H. 2009. *Budi Daya Perairan Buku Kedua. PT Citra Aditya Bakti: Bandung.*
- Murtidjo, B.A. 2003. *Benih Udang Windu Skala Kecil. Kanisius: Yogyakarta.*
- Syukri, M., dan Muhammad, I. 2016. Pengaruh Salinitas terhadap Sintasan Pertumbuhan Larva Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Galung Tropika, 5(2): 86 – 96.*
- Soleh, M., Zaenal, A., Arif, T., dan Heru, K. 2018. Bahan bakar LPG (Liquid Petroleum Gass) Sebagai Alternatif Energi Penggerak Kincir Air di Tambak udang. *Jurnal Perikanan Akuakultur Indonesia, 1(2): 99 – 114.*
- Izzati, M. 2008. Perubahan Konsentrasi Oksigen Terlarut dan pH Perairan Tambak Setelah Penambahan Rumput Laut *Sargassum Plagyophyllum* dan Ekstraknya. *Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA UNDIP : 60-69.*
- Darmawan, S. 2008. *Udang Vaname. Deepublish : Yogyakarta.*
- Elfidiyah. 2016. Study Kasus Optimalisasi Tambak Udang dari Pencemaran Amoniak (NH₃) dengan Metode Bioremedasi. *Distilasi. 1(1): 57-61.*
- Zonneveld, N., Huisman, E.A., dan Boon, J.H. 1991. *Prinsip-prinsip Budidaya Udang. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Efisiensi Pemanfaatan Pakan (EPP) udang vaname menggunakan multi enzim dalam pakan

Perlakuan	Bobot Awal	Sampling ke-1	Sampling ke-2	Sampling ke-3	D (gr)	Bobot Pakan Awal	Sampling ke-1	Sampling ke-2	F	EPP (%)
	W0 (gr)	W1 (gr)	W2 (gr)	Wt (gr)			Bobot Pakan (gr)	Bobot Pakan (gr)		
A1	3,250	11,000	15,450	27,700	0	3,250	11,000	15,450	29,700	82,32
A2	3,250	11,250	13,750	19,900	0,406	3,250	11,250	13,750	28,250	60,38
A3	3,250	9,250	16,600	26,100	0	3,250	9,250	16,600	29,100	78,52
Rata-rata	3,250	10,500	15,267	24,567	0,135	3,250	10,500	15,267	29,017	73,74
SD	0,000	1,090	1,434	4,120	0,234	0,000	1,090	1,434	0,729	0,12
B1	3,250	9,250	17,050	23,600	0,502	3,250	9,250	17,083	29,583	70,49
B2	3,250	12,750	18,500	28,200	0,740	3,250	12,750	17,765	33,765	76,08
B3	3,250	10,000	13,350	23,700	0,267	3,250	10,000	13,529	26,779	77,36
Rata-rata	3,250	10,667	16,300	25,167	0,503	3,250	10,667	16,126	30,042	74,64
SD	0,000	1,843	2,656	2,627	0,237	0,000	1,843	2,274	3,516	0,04
C1	3,250	10,750	20,050	27,800	2	3,250	10,750	19,253	33,253	81,26
C2	3,250	11,250	16,250	26,500	1,732	3,250	11,250	15,602	30,102	82,99
C3	3,250	12,000	18,450	24,500	2	3,250	12,000	17,750	33,000	69,61
Rata-rata	3,250	11,333	18,250	26,267	2	3,250	11,333	17,535	32,118	77,95
SD	0,000	0,629	1,908	1,662	0,430	0,000	0,629	1,835	1,751	0,07
D1	3,250	13,500	18,100	34,000	1,057	3,250	13,500	17,782	34,532	92,11
D2	3,250	12,750	20,050	26,200	1,348	3,250	12,750	19,248	35,248	68,93
D3	3,250	8,250	17,000	28,400	2,376	3,250	8,250	15,300	26,800	102,71
Rata-rata	3,250	11,500	18,383	29,533	1,594	3,250	11,500	17,543	32,193	87,92
SD	0,000	2,839	1,545	4,022	0,693	0,000	2,839	1,996	4,6845	0,17

Lampiran 2. Data Rasio Efisiensi Protein (REP) pada udang vaname yang diberi pakan buatan dan penambahan multi enzim

Perlakuan	Bobot Awal	Sampling ke-1	Sampling ke-2	Sampling ke-3	Protein	F	Pi (gr)	REP (%)
	W0 (gr)	W1 (gr)	W2 (gr)	Wt (gr)				
A1	3,250	11,000	15,450	27,700	38,69	29,700	11,491	2,13
A2	3,250	11,250	13,750	19,900	38,69	28,250	10,930	1,52
A3	3,250	9,250	16,600	26,100	38,69	29,100	11,259	2,03
Rata-rata	3,250	10,500	15,267	24,567	38,69	29,017	11,227	1,89
SD	0,000	1,090	1,434	4,120	0,00	0,729	0,282	0,0032
B1	3,250	9,250	17,050	23,600	38,69	29,583	11,446	1,78
B2	3,250	12,750	18,500	28,200	38,69	33,765	13,064	1,91
B3	3,250	10,000	13,350	23,700	38,69	26,779	10,361	1,97
Rata-rata	3,250	10,667	16,300	25,167	38,69	30,042	11,623	1,89
SD	0,000	1,843	2,656	2,627	0,00	3,516	1,360	0,0010
C1	3,250	10,750	20,050	27,800	38,69	33,253	12,866	1,91
C2	3,250	11,250	16,250	26,500	38,69	30,102	11,646	2,00
C3	3,250	12,000	18,450	24,500	38,69	33,000	12,768	1,66
Rata-rata	3,250	11,333	18,250	26,267	38,69	32,118	12,427	1,86
SD	0,000	0,629	1,908	1,662	0,00	1,751	0,677	0,0017
D1	3,250	13,500	18,100	34,000	38,69	34,532	13,360	2,30
D2	3,250	12,750	20,050	26,200	38,69	35,248	13,637	1,68
D3	3,250	8,250	17,000	28,400	38,69	26,800	10,369	2,43
Rata-rata	3,250	11,500	18,383	29,533	38,69	32,193	12,456	2,14
SD	0,000	2,839	1,545	4,022	0,00	4,684	1,812	0,0040

Lampiran 3. Data Pengukuran Suhu (°C) Selama Penelitian

NO	TANGGAL PENELITIAN	PENGUKURAN SUHU																							
		PAGI												SORE											
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	Rabu, 26 Agustus 2020	28	28	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29	28	28	29	29	29	29	29	28	29	29	29	
2	Kamis, 27 Agustus 2020	28	28	28	28	28	29	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	32	
3	Jum'at, 28 Agustus 2020	29	28	28	29	29	29	29	29	29	30	29	29	30	30	29	30	32	30	29	28	30	28	29	30
4	Sabtu, 29 Agustus 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31
5	Minggu, 30 Agustus 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	31	30	32	31	31	30	30	29	30	32	32
6	Senin, 31 Agustus 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30
7	Selasa, 1 September 2020	30	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31
8	Rabu, 2 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31
9	Kamis, 3 September 2020	29	28	29	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30
10	Jum'at, 4 September 2020	29	28	29	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30
11	Sabtu, 5 September 2020	29	28	29	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30
12	Minggu, 6 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30
13	Senin, 7 September 2020	28	28	28	28	28	28	29	29	29	30	30	29	28	28	28	28	28	28	29	29	29	30	30	29
14	Selasa, 8 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	29	29	29	29	30	29	29	30	30	30	29	30	30	30
15	Rabu, 9 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
16	Kamis, 10 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29
17	Jum'at, 11 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	28	29	30	30	29	30	30	29	29	29	30	30	29	30	30	30	30
18	Sabtu, 12 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30
19	Minggu, 13 September 2020	29	28	28	29	28	29	29	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31
20	Senin, 14 September 2020	29	28	29	28	28	28	29	29	29	28	29	29	28	28	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30
21	Selasa, 15 September 2020	28	28	28	28	28	28	28	28	27	29	28	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	30	29	29
22	Rabu, 16 September 2020	28	28	28	28	28	28	27	28	27	29	28	28	27	27	28	29	29	29	28	30	29	29	29	29
23	Kamis, 17 September 2020	27	27	28	28	28	28	28	28	28	30	30	30	28	28	28	30	30	30	30	30	30	31	31	31

24	Jum'at, 18 September 2020	28	28	28	29	29	29	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	
25	Sabtu, 19 September 2020	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	30	31
26	Minggu, 20 September 2020	28	27	28	29	29	29	29	29	29	30	30	30	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
27	Senin, 21 September 2020	28	28	28	29	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31
28	Selasa, 22 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31
29	Rabu, 23 September 2020	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31
30	Kamis, 24 September 2020	28	28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	28	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Persiapan Multi Enzim



Pencampuran Multi Enzim dan Pakan



Pakan Buatan Komersial



Perekat Pakan (Progol)



Pakan Sebelum Dicampur Multi Enzim Pakan Setelah Dicampur Multi Enzim



Sterilisasi Wadah



Sterilisasi Peralatan Penelitian



Seleksi Larva Udang Vaname



Tata Letak Wadah Penelitian



Penimbangan Pakan



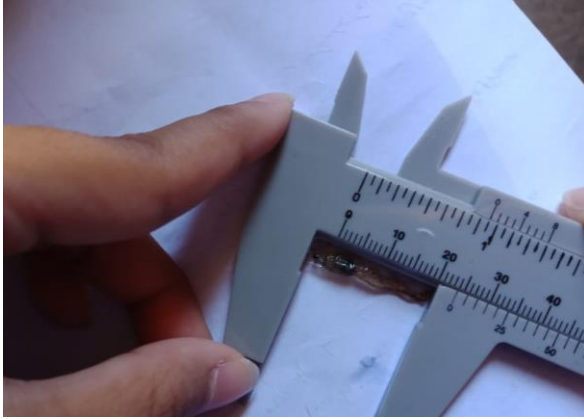
Pemberian Pakan



Proses Sampling



Sampling (Penimbangan Bobot Udang)



Sampling (Pengukuran Panjang Awal)



Terpal untuk Menutup Wadah



Pengukuran Suhu Pengukuran Salinitas



Sampel untuk Analisis Amoniak



Penimbangan Berat Akhir



Sampel untuk Analisis Proksimat Akhir (Setelah Pemeliharaan)