

## DAFTAR PUSTAKA

- A'yunin, Q., Ellana, S dan Jauharotul, A. 2017. Aplikasi teknologi pemberian lobster air tawar (LAT) sebagai upaya peningkatan produksi benih dan profitabilitas. *Journal Of Innovation And Applied Technology*. 3(1): 408-413.
- Akbar, M., Mohamad, S., Renol Dan Dddy, W. 2020. Pola pertumbuhan ikan laying (*Decapterus ruselli*) yang daratkan di pelabuhan perikanan labuan bajo kabupaten donggala provinsi Sulawesi tengah. *Jurnal Kauderni*. 2(2): 119-132.
- Asnawi, J., Winda, M., Henneke, P., Cyska, L dan Jety, K. R. 2023. Pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) (*Von Martens*, 1868) yang diberi pakan eceng gondok *Pontederia crassipes* dan keong mas, *Pomacea canaliculata* (Lammark, 1819). *Journal budidaya perairan*. 11(2): 98-104.
- Fadzry, N., Habibi, H Dan Endah, E. 2020. Analisis COD, BOD dan DO pada instalasi pengolahan air limbah (IPAL) balai pengelolaan infrastruktur air limbah dan air minum perkotaan dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *Journal Of Chemical Research*. 6(2): 80-89.
- Fahrudin, A. M., Subandiyono dan Diana, C. 2023. Pengaruh protein dalam pakan terhadap efisiensi pemanfaatan pakan dan pertumbuhan juvenil vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 1:114-126.
- Fahrudin, M., Adi, S dan Heri, M. 2022. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dengan pemberian substrat yang berbeda. *Jurnal Marikultur*. 4(1): 31-41.
- Faramida, R. N., Sri, R dan Tristiana, Y. 2017. Pengaruh recombinant growth hormone (rGH) dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan rajungan (*Portunus pelagicus*, *Linnaeus* 1758). *Journal of aquaculture management and technology*. 6(3): 249-257.
- Faris, S., Maria, A., Muhamir dan Nurul, H, 2023. Pengaruh perbedaan suhu air terhadap daya tetas telur lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) di bak bak percobaan. *Jurnal Techno-Fish*. 7(1): 1-9.
- Hadijah, St. 2015. Pengaruh perbedaan dosis pakan terhadap laju pertumbuhan dan sintasan lobster air tawar capit merah (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Ilmu Perikanan Octopus*. 4(1): 375-380.
- Hamonangan, M. C dan Yuniarto, A. 2022. Kajian penyisihan amonia dalam pengolahan air minum konvensional. *Jurnal Teknik ITS*. 11(2): 35-42.
- Hapsari, L. P., Asep, S., Moch, N., Dzikri, W dan Taufik, H. R. 2021. Evaluation of the value of ammonia, nitrate, and nitrite on cultivation media of catfish fed maggot. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 10(1): 15-22.
- Harvyandha, A., Mila, K Dan Abdul, R. 2019. Telemetri pengukuran derajat keasaman secara realtime menggunakan raspberry pi. *Jurnal Jartel*. 9(4): 519-524.
- Hutabarat, G.M., Diana, R dan Pinandoyo. 2015. Performa pertumbuhan benih lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) melalui penambahan enzim papain dalam

- pakan buatan. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(1): 10-18.
- Irianti, D. S. A., Ayi, Y dan Herman, H. 2016. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) yang diberi kentang pada media pemeliharaan. *Jurnal perikanan kelautan*. 7(1): 23-29.
- Iskandar. 2003. Budidaya Lobster Air Tawar. Jakarta: Agromedia Pustaka.Jobling, M. 1994. *Fish Bioenergetics*. Chapman and Hall, London.
- Jamlean, Y. G., Nego, E. B., dan Jhon, L. T. 2018. Penangkapan dan hubungan panjang-berat lobster air tawar *Cherax quaricarinatus Von Martens*, 1868 di danau Tondano Kecamatan Kakas Kabupaten Minahasa Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 6(1): 85-97.
- Kristiana, R., Endang, A dan Sri, H. 2014. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap kelangsungan hidup, konsumsi pakan dan efisiensi pakan serta pertumbuhan juvenile lobster air tawar (*Cherax sp*). *Journal Of Aquaculture Management And Technology*. 3(3): 95-104.
- Lesmana, D., Robin., Novita, MZ., Amalia, N. M., Mulyana., Amri, P dan Yuni, P. H. 2022. Evaluasi kinerja pertumbuhan lobster air tawar *Cherax quadricarinatus* yang dipelihara dengan feeding rate berbeda. *Jurnal Mina Sains*. 8(2): 101-106.
- Lukito, A dan Prayugo, S. 2007, Panduan Lengkap Lobster Air Tawar, penebar swadaya. Jakarta.
- Mambrasar, P., Revol. M., Okstan, K dan Julian, C. W. 2015. Sintasan dan pertumbuhan larva ikan lele (*Clarias sp*) hasil penetasan telur melalui penambahan madu dalam pengenceran sperma. *Jurnal Budidaya Perairan*. 3(1): 101-107.
- Mamonto, E. W., Winda, M. M., Revol, M., Henneke, P dan Nego, E. B. 2023. Pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) (*Von Martens*, 1868) yang diberi pakan keong tutut jawa *Filopaludina javanica* (*Von Dem Busch*, 1844). *Jurnal Budidaya Perairan*. 11(1): 10-16.
- Mamuaya J., Winda, M., Ockstan, J., Kalesaran., Hengky, J., Reiny, A., Tumbol., John L Tombokan. 2019. Sintasan Hidup dan Pertumbuhan Juvenile Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*) Dengan Shelter Berbeda. *Jurnal Ilmiah Platax*. 7(2): 427-431.
- Mashitoh, D., Subandiyono dan Pinandoyo. 2015. Pengaruh kandungan protein pakan yang berbeda dengan nilai E/P 8,5 kkal/g terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of aquaculture management and technology*. 4(3): 46-53.
- Masykur, HZ., Widodo dan Syaiful, R. H. 2020. Pengaruh pemberian jenis pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan losbter air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Journal Of Fisheries And Environment*. 9(1): 28-35.
- Mukti, A. T., Fachriza, T. A., Jola, R dan Muhammad, A. 2010. Penambahan suplemen madu dalam pakan guna meningkatkan pertumbuhan dan kelulushidupan benih lobster air tawar red claw (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2(2): 151-157.

- Novita, MZ., Neneng, N., Saepul, M., Damar, M. Y dan Gilang, R. 2023. Efektivitas pakan moist berbasis singkong dan keong pada budidaya lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal perikanan dan kelautan*. 13(1): 96-106.
- Nugraha, M. D., Dewi, N. S dan Saptono, W. 2019. Pemberian pakan ikan rucah dengan dosis yang berbeda terhadap performa pertumbuhan lobster pasir (*Panulirus homarus*). *Jurnal Perikanan*. 9(2): 153-159
- Partini., Hadra, F. A Dan Syaiful, R. H. 2019. Performa pertumbuhan dan kelulushidupan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) melalui formulasi pakan dengan frekuensi yang berbeda. *Jurnal Simbiosa*. 8(2): 109-121.
- Prama, E.G Dan Ardana, K. 2022. Performa pertumbuhan dan kualitas air pada pendedaran lobster pasir *Panulius homarus* yang dipelihara dengan sistem resirkulasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan*. 14(2): 259-272.
- Pratiwi, R., Eddy, S dan Widanarni. 2016. Total hemosit, glukosa, hemolim dan kinerja produksi lobster pasir *Panulirus homarus* yang dibudidaya menggunakan sistem kompartemen individu. *Jurnal ilmu dan teknologi kelautan tropis*. 8(1): 321-333.
- Putri, D. U. 2019. Pertumbuhan dan sintasan juvenil lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus Von martens*) yang diberi cacing tanah (*Lumbicus rubellus*) dosis berbeda. *Jurnal Tolis Ilmiah*. 1(1): 1-6.
- Rachimi., Eka, I. R dan Didin, A. P. 2016. Pengaruh penambahan kapur tohor (CaO) pada media budidaya bersalinitas terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Ruaya*. 4(1): 24-28.
- Raharjo, D. K., Agung, B dan Estu, R. 2019. Pemberian ekstrak bayam (*Amaranthus tricolor*) melalui metode injeksi sebagai stimulasi molting dan pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Biological Journal of Indonesia*. 1(2019): 11-15.
- Rihardi, I., Sadikin, A dan Zenal, A. 2013. Pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) pada pemberian pakan dengan frekuensi berbeda. *Jurnal Perikanan Unram*. 1(2): 28-36.
- Rimalia, A., Yulius, K Dan Mukhlisah. 2018. Sintasan larva udang galah dari sumber genetik yang berbeda. *Jurnal Ziraa'ah*. 43(3): 193-203.
- Rosmawati., Mulyana., dan Muhammad, A. R. 2019. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih lobster air tawar (*Cherax quadriacarinatus*) yang diberi pakan buatan berbahan baku tepung keong (*Pomacea sp.*). *Jurnal Mina Sains*. 5(1): 31-41.
- Rumondang., Surya, K., Muhammad, F dan Sipriana, S. T. 2023. Kajian kualitas air budidaya kepiting bakau (*Scyla serrata Forskal*) di desa Kuala Indah Kecamatan Sei Suka District Batubara Regency. *Journal Budidaya Perairan*. 11(2):147-160.
- Safir, M., Akbar, M. T. Dan Hikmah, A. 2022. Pertumbuhan lobster air tawar *Cherax quadricarinatus* yang diberikan pakan segar berbeda. *Journal Of Fisheries And Marine Research*. 7(1): 88-95.

- Sarmin., Marhaendro, S dan Kasprijo. 2020. Frekuensi molting dan sintasan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dengan persentase pakan tubifex dan komersial yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*. 4(2): 153-157.
- Siburian, A. F., Kukuh, N dan Eddy, S. 2018. Evaluasi penggunaan jenis shelter berbeda terhadap respons stres dan kinerja produksi pendederas lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dalam sistem resirkulasi. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13(4): 297-307.
- Sopandi, T., Kusuma, P.S., Ajiningrum dan Ngadiani. 2023. Biologi Lobster Capit Merah. Scorpindo Media Pustaka. Surabaya.
- Sunarto dan Sabariah. 2009. Pemberian pakan buatan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan dan konsumsi pakan benih ikan semah (*Tor douronensis*) dalam upaya domestikasi. *Jurnal akuakultur Indonesia*. 8(1): 67-76.
- Supu, I., Baso, U., Selviani, B dan Sunar,i. 2016. Pengaruh suhu terhadap perpindahan panas pada material yang bebeda. *Jurnal Dinamika*. 7(1): 62-73.
- Taufiq, M., Kurnia, M. C. D., Handono dan Irsad, R. 2016. Pengaruh pemberian berbagai jenis pakan terhadap pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Education and Human Development Journal*. 1(1): 98-109.
- Timumun, M., Septina, F. M., Akbar, M. T dan Muhammad, S. 2022. Perbandingan pertumbuhan lobster (*Cherax quadricarinatus*) yang diberi pakan buatan basah dan kering. *Jurnal Agrokopleks Tolis*. 2(3): 61-66.
- Trisnasari, V., Subandiyono dan Sri, H. 2020. Pengaruh triptofan dalam pakan buatan terhadap tingkat kanibalisme dan pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 4(1): 19-30.
- Tumembouw, S. S. 2011. Kualitas air pada kolam lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) di BBAT tateli. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 7(3): 128-131.
- Wibowo, R. S Dan Muhamad, A. 2019. Alat pengukur wana dari tabel indikator universal pH yang diperbesar berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Edukasi Elektro*. 3(2): 99-109.
- Wijaya, S. M. 2022. Pengaruh pemberian pakan alami yang berbeda terhadap kelulushidupan dan pertumbuhan juvenil lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). Universitas islam riau.
- Yudhistira, D. I. 2022. Pertumbuhan dan sintasan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) pada salinitas yang berbeda. *Sci line*. 2(2): 65-74.
- Yusapri, A., Akbar. A., Bau, F. S. Dan Roberta, Z. S. 2022. Pengaruh perbedaan frekuensi pemberian pakan terhadap pertumbuhan lobster air tawar capit merah. *Jurnal Selodang Mayang*. 8(3): 259-262.
- Zulkhasyni., Adriyeni., dan Ratih, U. 2017. Pengaruh dosis pakan pellet yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan nila merah (*Oreochromis sp*). *Jurnal Agroqua*. 15(2): 35-42.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Data sintasan Lobster air tawar yang diberi pakan buatan dengan dosis yang berbeda

Dosis Pakan	Jumlah Lobster Air Tawar di Awal (Ekor)	Jumlah Lobster Air Tawar di Akhir (Ekor)	Sintasan (%)
3%	5	4	80
3%	5	4	80
3%	5	5	100
<b>RATA RATA</b>			<b><math>86,66 \pm 11,54</math></b>
5%	5	5	100
5%	5	5	100
5%	5	4	80
<b>RATA RATA</b>			<b><math>93,33 \pm 11,54</math></b>
7%	5	5	100
7%	5	4	80
7%	5	5	100
<b>RATA RATA</b>			<b><math>93,33 \pm 11,54</math></b>
9%	5	5	100
9%	5	4	80
9%	5	4	80
<b>RATA RATA</b>			<b><math>86,66 \pm 23,09</math></b>

**Lampiran 2.** Hasil analisis ragam Lobster air tawar yang diberi pakan buatan dengan dosis yang berbeda

	<b>JK</b>	<b>db</b>	<b>KT</b>	<b>F<sub>hitung</sub></b>	<b>Sig.</b>
Perlakuan	133,333	3	44,444	0,333	0,802
Galat	1066,667	8	133,333		
<b>Total</b>	<b>1200,000</b>	<b>11</b>			

Keterangan: <sup>ns</sup> Tidak Berpengaruh Nyata ( $P>0,05$ )

**Lampiran 3.** Data laju pertumbuhan spesifik harian (SGR) Lobster air tawar yang diberi pakan buatan dengan dosis yang berbeda

Dosis Pakan	Berat Awal (G)	Berat Akhir (G)	Laju Pertumbuhan Spesifik Harian (%)/Hari
3%	1.52	2.66	0.9326
3%	1.15	2.41	1.2331
3%	1.23	2.36	1.086
<b>RATA RATA</b>			<b>1.0839 ± 0.1502</b>
5%	1.94	5.05	1.5846
5%	1.85	5.01	1.6638
5%	1.93	4.83	1.5288
<b>RATA RATA</b>			<b>1.5924 ± 0.0678</b>
7%	1.94	5.94	1.8651
7%	1.41	5.71	2.3311
7%	1.41	5.75	2.3426
<b>RATA RATA</b>			<b>2.1796 ± 0.2725</b>
9%	1.93	3.87	1.1595
9%	1.58	3.7	1.7821
9%	1.7	3.7	1.2961
<b>RATA RATA</b>			<b>1.4125 ± 0.3272</b>

**Lampiran 4.** Hasil analisis ragam laju pertumbuhan spesifik harian (SGR) Lobster air tawar yang diberi pakan buatan dengan dosis yang berbeda

	JK	db	KT	F <sub>hitung</sub>	Sig.
Perlakuan	1,899	3	0,633	12,148**	0,002
Galat	0,417	8	0,052		
<b>Total</b>	<b>2,316</b>	<b>11</b>			

Keterangan : \*\* Berpengaruh Sangat Nyata ( P<0,01 )

**Lampiran 5.** Hasil uji Hasil Uji Lanjut *W-Tukey* Laju pertumbuhan Spesifik harian (SGR)

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
3%	3	1,0839	
9%	3	1,4126	
5%	3	1,5924	1,5924
7%	3		2,1796
Sig.		0,098	0,054

**Lampiran 6.** Analisis respon untuk menentukan dosis optimum terhadap laju pertumbuhan benih lobster air tawar (*C. quadricarinatus*)

- Rumus:  $Y=a+bx+cx^2$
- Keterangan:  
Y: Produktivitas  
X: Dosis atau perlakuan
- Penyelesaian:  

$$\begin{aligned} Y &= 1,3763 + 103,54x + 797,25x^2 \\ dy/dx &= 0 - 103,54 + 1,594x \\ x &= \frac{103,54}{1,594} \\ &= 6,5\% \end{aligned}$$

### Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

No	Nama kegiatan	Gambar
1.	Pencucian wadah	
2.	Tata letak wadah	
3.	Penebaran lobster air tawar ( <i>C. quadricarinatus</i> ) kedalam wadah	

4.	Penimbangan pakan	
5.	Pemberian pakan	
6.	Penimbangan dan pencatatan bobot	

7.	Penyiponan	
8.	Pengukuran kualitas air	 



9. Pengamatan sintasan

