

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, T. and Rusmaedi. 2005. Pemanfaatan Berbagai Sumber Nitrogen Non Protein. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 11(1): 51–57.
- Arfiati, D., Safara, R. and 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.
- Bagarinao, T.U. 1991. *Biology of milkfish (Chanos chanos Forsskal)*.
- Bilin, M.G., Oedjoe, M.DJ.R. and Linggi, Y. 2021. Uji Coba Pemberian Ikan Rucah Sebagai Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Aquatik*, 4(1): 9–16.
- Daroini, T.A. and Arisandi, A. 2020. Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) Di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(4): 558–556.
- Dauhan, R.E.S., Efendi, E. and Suparmono. 2014. Efektifitas Sistem Akuaponik Dalam Mereduksi Konsentrasi. *e-Journal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 3(1): 298–301.
- Djumanto, N., Pranoto, B.E., Diani, V.S. and Setyobudi, E. 2017. Makanan dan pertumbuhan ikan bandeng, *Chanos chanos* (Forsskal, 1775) Tebaran di Waduk Sermo, Kulon Progo [Food and the growth of introduced milkfish, *Chanos chanos* (Forsskal, 1775) in Sermo Reservoir, Kulon Progo]. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 17(1): 83–100.
- Fadhil, R., Muchlisin, Z.A. and Sari, W. 2016. Hubungan Panjang-Berat dan Morfometrik Ikan Julung-julung (*Zenarchopterus dispar*) dari Perairan Pantai Utara Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 1(1): 146–159.
- Gunadi, B., Setyawan, P. and Robisalmi, A. 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*, 21(2): 117–130.
- Gurning, L.F.P., Nuraini, R.A.T. and Suryono, S. 2020. Kelimpahan Fitoplankton Penyebab Harmful Algal Bloom di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal of Marine Research*, 9(3): 251–260.
- Hadijah, Akmal, A., Mardiana and Sohilauw, I. 2017. Pertumbuhan Ikan Bandeng yang Menggunakan Pakan Komersil. (January 2017).
- Hasim, Koniyo, Y. and Kasim, F. 2015. Parameter Fisik-kimia Perairan Danau Limboto sebagai Dasar Pengembangan Perikanan Budidaya Air Tawar. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3(4): 130–136.
- Herawati, E.Y., Martinah, A., A'yunin, Q. and Isfatul, R. 2019. Hubungan Kelimpahan Plankton Dengan Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Tradisional Sidoarjo, Jawa Timur. *EnviroScienteeae*, 15(1): 24–32.

- Ibrahim, P.S., Setyobudiandi, I. and Sulistiono. 2017. Hubungan Panjang Bobot dan Faktor Kondisi Ikan Selar Kuning *Selaroides leptolepis* di Perairan Selat Sunda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(2): 577–584.
- Islamiyah, D., Rachmawati, D. and Susilowati, T. 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*). *Pena Akuatika : Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6(4): 67–76.
- Mahasu, N.H., Jusadi, D., Setiawan, M. and Giri, I.N.A.A. 2016. Potensi Rumput Laut *Ulva lactuca* Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *NBER Working Papers*, 8(1): 259–267.
- Marasabessy, F. 2020. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Kembung Laki-laki (*Rastrelliger kanagurta*) di Sekitar Pesisir Timur Perairan Biak. *Barakuda 45: Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 2(1): 28–34.
- Marzuqi, M. 2015. Pengaruh Kadar Karbohidrat Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan dan Aktivitas Enzim Amilase Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos Forsskal*). *Perikanan*, 1–89.
- Muarif. 2016. Karakteristik Suhu Perairan di Kolam Budidaya Perikanan. *Jurnal Mina Sains*, 2(2): 96–101.
- Nasution, S.Y. and Machrizal, R. 2021. Faktor Kondisi dan Hubungan Panjang Berat Ikan Duri (*Hexanemichthys sagor*). *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 4(2): 386–392.
- Nurhayati, T., Nurjanah and Zamzami, A.H. 2014. Komposisi Mineral Mikro dan Logam Berat pada Ikan Bandeng dari Tambak Tanjung Pasir Kabupaten Tangerang. *Depik*, 3(3): 234–240.
- Patanda, M. and Rahmani, U. 2019. Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan Ikan Kakatua (*Chlorurus strongycephalus*) di Taman Nasional Wakatobi. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 9(2): 115–121.
- Pujautama, R., Muarif and Mulyana. 2020. Rasio Konversi Pakan dan Mortalitas Ikan Bandeng Yang Dibudidaya Pada Tambak Silvoakuakultur. *Jurnal Mina Sains*, 6(1): 17–27.
- Putri, M., Muhammad, F., Hidayat, J. and Raharjo, S. 2016. Pengaruh Beberapa Konsentrasi Molase terhadap Kualitas Air Pada Akuarium Ikan Bandeng. *Jurnal Biologi*, 5(2): 23–28.
- Ratana-arporn, P. and Chirapart, A. 2006. Nutritional Evaluation of Tropical Green Seaweeds *Caulerpa lentillifera* and *Ulva reticulata*. *Kasetsart Journal - Natural Science*, 40: 75–83.
- Romadon, A. and Subekti, E. 2011. Teknik Budidaya Ikan Bandeng di Kabupaten Demak. *Mediagro*, 7(2): 19–24.

- Sanjaya, S. and Rabasari, S. 2023. Penggunaan Rumput Laut dalam Pembuatan Abon Sebagai Oleh- Oleh Wisatawan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(10): 7895–7910.
- Scabra, A.R. and Setyowati, D.N. 2019. Peningkatan Mutu Kualitas Air Untuk Pembudidaya Ikan Air Tawar di Desa Gegerung Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Abdi Insani LPPM Unram*, 6(2): 267–275.
- Sibagariang, R.D., Hendrizal, A. and Fauzi, M. 2023. Pola Pertumbuhan dan Faktor Kondisi Ikan Tambakan (*Helostoma sp.*) di Danau Panjang, Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*, 51(1): 1821–1827.
- Subagio and Kasim, Muh.S.H. 2019. Identifikasi Rumput Laut (Seaweed) di Perairan Pantai Cemara, Jerowaru Lombok Timur Sebagai Bahan Informasi Keanekaragaman Hayati Bagi Masyarakat. *Jurusan Teknik Kimia USU*, 3(1): 308–321.
- Suryaningrum, L.H. and Samudin, R. 2017. Potensi Tepung Rumput Laut Ulva Sebagai Bahan Pakan Ikan. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan*, 51–56.
- Syamsunarno, M.B., Maulana, M.K., Indaryanto, F.R. and Mustahal. 2019. Kepadatan Optimum Untuk Menunjang Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Pada Transportasi Sistem Tertutup. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1): 70–78.
- Wijayanti, N.E., Fattah, N. and Nawawi, I. 2021. Pola Pertumbuhan Ikan Bandeng *Chanos-Chanos Forsk* Di Tambak Larea Rea Kelurahan Lappa Kabupaten Sinjai. *Tarjih*, 1(2):88–92.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hubungan panjang berat benih ikan bandeng

Perlakuan	Ulangan	a*	b*
A 100% HPV	1	0.0074	3.1060
	2	0.0087	2.9695
	3	0.0105	2.9431
	Rata-rata		
B 75% HPV-25% RLU	1	0.0118	2.7741
	2	0.0184	2.4797
	3	0.009	2.9678
	Rata-rata		
C 50% HPV-50% RLU	1	0.0099	2.8841
	2	0.0059	3.3485
	3	0.0151	2.5603
	Rata-rata		
D 25% HPV-75% RLU	1	0.0074	3.0630
	2	0.0111	2.7691
	3	0.0133	2.6715
	Rata-rata		

*bilangan konstanta regresi

Lampiran 2. Data faktor kondisi benih ikan bandeng

Perlakuan	Ulangan	K	Rata-rata
A 100% HPV	1	1.0158	1.0142
	2	1.0006	
	3	1.0262	
B 75% HPV-25% RLU	1	1.0298	1.0228
	2	1.0328	
	3	1.0058	
C 50% HPV-50% RLU	1	1.1193	1.0497
	2	1.0150	
	3	1.0147	
D 25% HPV-75% RLU	1	1.0593	1.0557
	2	1.0533	
	3	1.0544	

Lampiran 3. Anova hubungan panjang berat benih ikan bandeng**ANOVA**

HPB

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.120	3	.040	.601	.632
Within Groups	.533	8	.067		
Total	.653	11			

Lampiran 4. Anova faktor kondisi benih ikan bandeng**ANOVA**

FK

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.004	3	.001	1.213	.366
Within Groups	.008	8	.001		
Total	.012	11			

Lampiran 5. Hasil uji proksimat rumput laut *Ulva lactuca*



LABORATORIUM KIMIA PAKAN
JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

No. Analisis : 017 / LKP / I / 2024

HASIL ANALISIS BAHAN

No.	Kode Sampel	KOMPOSISI (%)					
		Air	Protein Kasar	Lemak Kasar	Serat Kasar	BETN	Abu
1	Tepung Rumput Laut Ulva	20,53	20,04	0,75	8,43	55,69	15,09

Ket : 1. Selain kadar air, parameter ditetapkan berdasarkan 100% BK
2. BETN = Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen

Makassar, 19 Februari 2024

Mengetahui

Ketua,

Dr. Ir. Syahriani Syahrir, M.Si.

NIP. 196511121990032001

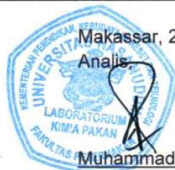
Lampiran 6. Hasil uji protein perlakuan



LABORATORIUM KIMIA PAKAN
JURUSAN NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN

HASIL ANALISIS BAHAN

No	Kode Sampel	Protein Kasar (%)
1	A	21,98
2	C	32,24
3	D	41,25
4	B	42,67



Makassar, 20 Mei 2024

Analisis

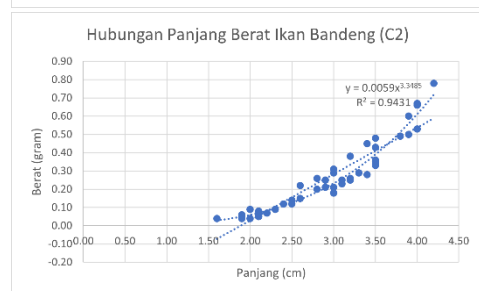
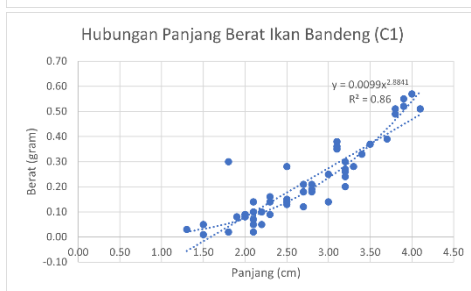
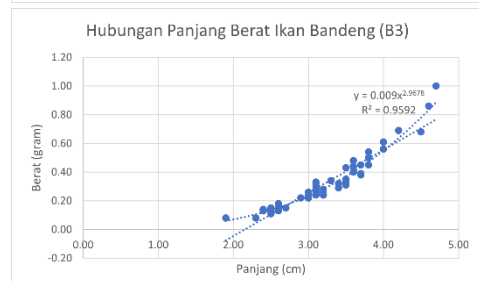
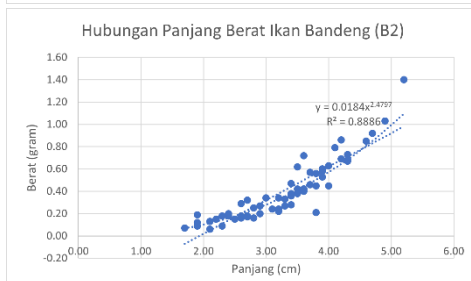
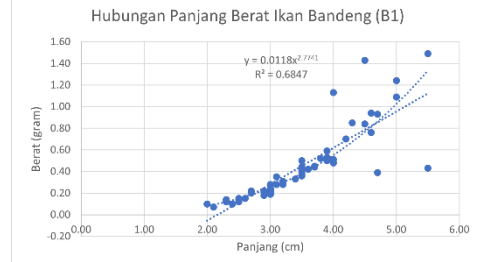
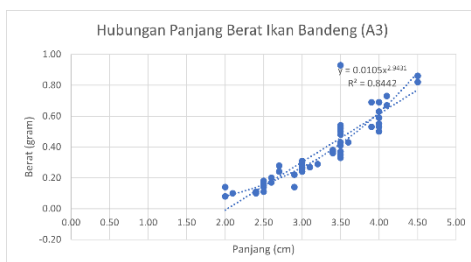
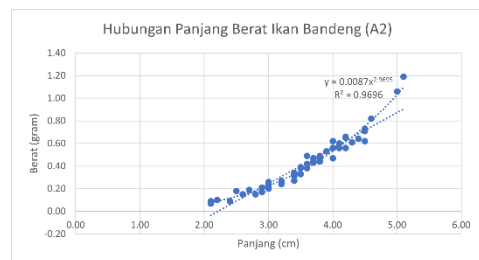
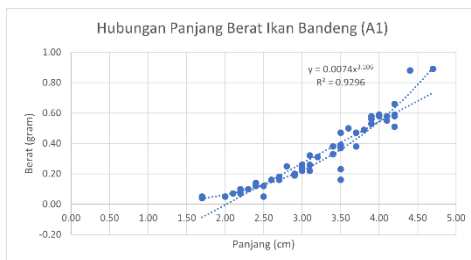
Muhammad Syahrul

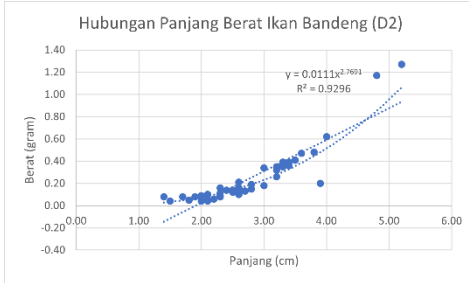
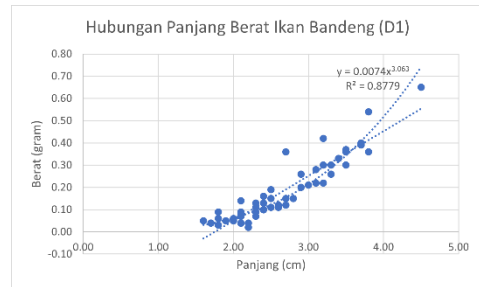
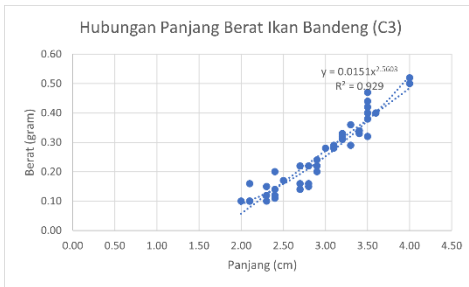
Nip. 19790603 2001 12 1 001

Lampiran 7. Kandungan nutrisi pakan komersil dan tepung rumput laut

Sampel	Komposisi (%)					
	Protein Kasar	Air	Lemak Kasar	Serat Kasar	BETN	ABU
Tepung Rumput Laut Ulva	20,04	20,53	0,75	8,43	55,69	15,09
Pakan Komersil Hi Pro Vite PSP	37	10	5	3		13

Lampiran 8. Grafik hubungan panjang berat tiap perlakuan





Lampiran 9. Dokumentasi kegiatan



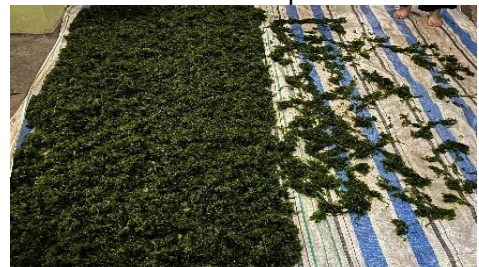
Pengambilan rumput laut



Pencucian rumput laut



Pengeringan rumput laut



Penghalusan rumput laut





Pencampuran tepung rumput laut dengan pakan komersil



Penimbangan pakan



Pencucian akuarium



Pengisian air akuarium



Aklimatisasi



Benih ikan bandeng (*Chanos chanos*)



Pakan komersil hi pro vite psp



Pengukuran berat benih ikan bandeng



Pengukuran panjang benih ikan bandeng