DAFTAR PUSTAKA

Anhar, M. Henry, K. S., Darayani, A., Silviana, N. S, & Afifah, H. 2008. Cara Makan dan Kebiasaan Makan Ikan Nila *(O. niloticus)* dan Ikan Nilem *(O. hesselti)*. IPB. Bogor

Arie, U., 2001. Pembenihan dan Pembesaran Nila Gift. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 7-10.

Arisandifarm.2012. Kebutuhan-Protein-Pada-Ikan-Nila. Blogspot.Com. tanggal akses 4 april 2013. Makassar.

Arsyad, H. & Hadirini, R. E. 1989. Penuntun Praktis Budidaya Perikanan. PD Mahkota. Jakarta.

Bardach, J. E., J. H. Ryther & Mclarney.W.O. 1972. Aquakulture the Farming and Husbandry of Freshwater and Marine Organism. INC. New York.

Djunaedah, I. & Saleh B. 1984. Makanan Buatan. Dalam pedoman Budidaya Tambak. Direktorat Jendral Perikanan. Departemen Pertanian. Balai Budidaya Air Payau. Jepara..

Effendie, A. 1979. Metode biologi perikanan. Yayasan Dewi Sri. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Effendie, M. I. 1991. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 93-105 hlm.

Gasperz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. Untuk Ilmu-ilmu Pertanian, Ilmu-ilmu Teknik dan Biologi. Penerbit CV. ARMICO. Bandung.

Hadi, M., Agustono, & Cahyoko, Y. 2009. Pemberian Tepung Limbah Udang Yang Difermentasi Dalam Ransum Pakan Buatan Terhadap Laju Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila *(O. niloticus*). Tesis. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga.

Hasanuddin. 2001. Pengaruh Berbagai Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Lele Dumbo (Clarias gaprinus). Universitas Hasanuddin. Makassar.

Hastings, W.H. 1976. Fish Nutrition And Fish Feed Manufacture. From FAO, FIR, AQ/Conf/76/R, 23, Rome. Italia.

Huet, M. 1971. Textbook of Fish Culture. Breeding and Cultivation of Fish Fishing News Book. Ltd. England.

Huet, M. 1972. Textbook of Fish Culture. Fishing News Book. London. 436 p.

Idris, A. P. S. 2010. Pengaruh Penggunaan Limbah Rumput Laut *Kappaphycus alvarrezii* Industri Sebagai *Binder* terhadap Stabilitas Pakan, Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). Tesis. Program Pascasarjana. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Jauncey, K. & Ross .B, 1982. A Guide to Tilapia Feeds and Feeding. Institut of Stirling. Stirling. 111 pages.

Junianto. 2003. Teknik Penanganan Ikan. Jakarta: Penebar Swadaya.

Khairuman, H. & Amri, K, 2012. Pembesaran nila di kolam air deras. Agromedia pustaka. Jakarta .

Kordi, K & Ghufran, M. 2011. Buku Pintar Budidaya 32 Ikan Laut Ekonomis. Penerbit Andi. Yogyakarta.

Lovell, T. 1989. Nutrition and Feeding of Fish. Published by Van National Reinhold. New York. P 77-79.

Mudjiman, A. 1992. Makanan ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.

Mudjiman, A. 1984. Makanan ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.

New, M. B. 1986. Aquaculture diets of Post Larva Marine Fish of The Super Family Percoidea. Wih Spesial reference To Seabase, Sea Bream, Grooper and Fish Dept. Kuwait. Bull, Mar. Sci, 7.75-151.

NRC 1993. Nutrient Requirements Of Warm Water Fishes And Selfish. Nutritional Academy Of Sciences. Wasgington DC. 181 hlm.

Pakidi, C, S,. 1998. Pengaruh beberapa jenis pakan buatan terhadap pertumbuhan ikan Mas (Cyprinus carpio). Skripsi. Budidaya perairan. Jurusan perikanan. Fakults ilmu kelautan dan perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Pejampi, R.M. 2012. Pengaruh Penggunaan Berbagai Jenis Pakan Protein Berbagai Terhadap Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (O. niloticus). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.

Rochidianto, A. 1995. Budidaya Ikan di Jaring Terapung. Penebar Swadaya. Jakarta.

Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan I. Bina Cipta. Bogor.

Sukimin & Sutrisno. 2004. Modul Praktikum Biologi Perikanan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. IPB. Bogor.

Steffens, W. 1989. Principless of Fish Nutrition. Ellis Horwood. Chichester. 384 p.

Sunarto & Sabaria. 2009. Pemberian Pakan Buatan Dengan Dosisi Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Konsumsi Pakan Benih Ikan Semah (*Tor dourenensis*) Dalam Upaya Domestikasi. Fakultas Perikana dan Ilmu Kelautan Universitas Muhammadiyah. Pontianak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*.

Tahfoen, A. 2007. Pengaruh pemberian berbagai pakan komersil terhadap laju pertumbuhan dan sintasan juvenile lobster air tawar capit merah *(Cherax quadricarinatus).* Skripsi. Budidaya Perairan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Wardoyo, S.T.H. 1975. Pengelolaan Kualitas Air. Proyek Peningkatan Mutu Perguruan Tinggi IPB.Bogor.

Wanatabe, T. 1988. Fish Nutrition and Mariculture. JICA Textbook. The General Aquaculture Course. Departemen of Aquatic Bioscience, Tokyo University of Fisheries. 223 p.

Wilson, R. P. 1977. Carbohidrates In Catfish Nutrition. In R. R. Stickney and R.T. Lovell (eds), *Nutrition and Feeding of Channel Catfis*h. Southeren Coovarative Series Bull, No. 218 : 19-20.

Zonneveld, N., E.A. Huisman & Boon, J.H. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. PT. Media Utama. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertumbuhan mutlak (g) ikan Nila yang diberi pellet dari beberapa industri pakan skala Rumah Tangga di Sul – Sel.

Asal Industri pakan skala rumah tangga	Kode Perlakuan	Pertumbuhan Mutlak (g)
Komersil	A1	6.74
	A2	8.90
	A3	6.64
	Rata-rata	7.43 ± 1.28
Sidrap	B1	8.82
	B2	8.01
	B3	10.19
	Rata-rata	9.01± 1.10
Pinrang	C1	5.42
	C2	5.63
	C3	6.66
	Rata-rata	5.90± 0.66
Makassar	D1	6.53
	D2	8.00
	D3	6.38
	Rata-rata	6.97± 0.90

Lampiran 2. Hasil Analisisi Ragam Pertumbuhan Mutlak Ikan Nila Selama Penelitian

Sumber Keragaman	JK	Db	KT	Fhit	Sig.
Perlakuan	14.956	3	4.985	4.880	.032
Galat	8.173	8	1.022		
Total	23.129	11			

Lampiran 3. Uji lanjut W-Tuckey Pertumbuhan Bobot Mutlak Ikan Nila Selama Penelitian

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-1.58000	.82528	.295	-4.2228	1.0628
	3	1.52333	.82528	.321	-1.1195	4.1662
	4	.45667	.82528	.943	-2.1862	3.0995
2	1	1.58000	.82528	.295	-1.0628	4.2228
	3	3.10333*	.82528	.023	.4605	5.7462
	4	2.03667	.82528	.141	-.6062	4.6795
3	1	-1.52333	.82528	.321	-4.1662	1.1195
	2	-3.10333*	.82528	.023	-5.7462	-.4605
	4	-1.06667	.82528	.592	-3.7095	1.5762
4	1	-.45667	.82528	.943	-3.0995	2.1862
	2	-2.03667	.82528	.141	-4.6795	.6062
	3	1.06667	.82528	.592	-1.5762	3.7095

keterangan : * Berbeada Nyata Antar Perlakaun Pada Taraf (P<0,05).

Lampiran 4. Efisiensi pakan (g) ikan nila yang diberi pellet dari beberapa industri pakan skala rumah tangga.

Asal Industri pakan skala rumah tangga	Kode Perlakuan	Efisiensi pakan (%)
Komersil	A1	30.00
	A2	28.07
	A3	28.98
	Rata-rata	29.02 ± 0.96
Sidrap	B1	33.04
	B2	32.71
	B3	29.00
	Rata-rata	31.58±2.24
Pinrang	C1	26.57
	C2	27.94
	C3	28.06
	Rata-rata	27.51±0.82
Makassar	D1	29.05
	D2	29.35
	D3	30.29
	Rata-rata	22.13±2.693

Lampiran 5. Hasil Analisisi Ragam Efisiensi Pakan Ikan Nila Selama Penelitian

Sumber keragaman	JK	Db	KT	Fhit	Sig.
Perlakuan	25.382	3	8.461	4.788	.034
Galat	14.137	8	1.767		
Total	39.519	11			

Lampiran 6. Uji lanjut W-Tuckey Efisiensi Pakan Ikan Nila Selama Penelitian

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-2.56667	1.08539	.162	-6.0425	.9091
	3	1.49333	1.08539	.546	-1.9825	4.9691
	4	-.54667	1.08539	.956	-4.0225	2.9291
2	1	2.56667	1.08539	.162	-.9091	6.0425
	3	4.06000*	1.08539	.024	.5842	7.5358
	4	2.02000	1.08539	.315	-1.4558	5.4958
3	1	-1.49333	1.08539	.546	-4.9691	1.9825
	2	-4.06000*	1.08539	.024	-7.5358	-.5842
	4	-2.04000	1.08539	.308	-5.5158	1.4358
4	1	.54667	1.08539	.956	-2.9291	4.0225
	2	-2.02000	1.08539	.315	-5.4958	1.4558
	3	2.04000	1.08539	.308	-1.4358	5.5158

Keterangan :* Berbeda Nyata Antar Perlakuan Pada Taraf (P<0,05).

Lampiran 7. Komposisi bahan baku pakan uji

Bahan Baku Pakan	Lokasi Industri Pakan Ikan Skala Rumah Tangga di Sulawesi Selatan		
	Sidrap (A)	Pinrang (B)	Makassar (C)
Tepung Ikan	17	4,9	30
Bungkil Kelapa	-	19,7	25
Kacang Kedelai	-	9,9	-
Ampas Tahu	17	-	-
Dedak Halus	66	64,0	20
Tepung Kanji	-	1,0	20
Top Mix	-	0,5	5
Jumlah	100	100	100

Lampiran 8. Spesifikasi mesin pellet pada beberapa industri pakan skala

		Industri Pakan Skala Rumah Tangga		
No	Spesifikasi	Sidrap	Pinrang	Makassar
1	Merek	Yanmar	Yanmar	Yanmar
2	Kapasitas produksi (kg/jam)	50 - 100	50 - 100	10-Jun
3	Harga (IDR)	50 - 70 Juta	50-70 Juta	±1 - 2 Juta
4	Pemilik	BBI Pangkajene Sidrap		Kelompok pembudidaya ikan Muda Berkarya

rumahtangga

Lampiran 10. Gambar peralatan / mesin pencetak pellet skla rumah tangga

Kec.Maritang'gae (Sidrap)

Desa Amboalle (Pinrang)