

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Peningkatan penambahan *Pomacea canaliculata* Lamarck sampai dengan konsentrasi 22 gr meningkatkan pertumbuhan ikan lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burch).
2. Kombinasi pakan antara pelet 25 gr dan daging keong mas 22 gr adalah yang paling efisien dan optimal terhadap pertumbuhan ikan lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burch).
3. Daging keong mas ternyata dapat dijadikan sebagai bahan campuran makanan ikan yang mempunyai nilai gizi tinggi serta mempunyai nilai ekonomis yang rendah.

B. Saran

Dalam usaha untuk memperoleh pakan ikan yang mempunyai nilai ekonomi rendah dan mempunyai kandungan gizi yang tinggi sebaiknya digunakan campuran daging keong mas.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyodi, R.G. and K.G. Adiyodi, 1983. *Reproductive Biology of Invertebrates, Oogenesis, Oviposition and Oosorption*. Vol. I, Jhon Wiley and Sons Ltd, New York.
- Anonim, 1989. *Golden Shell Keong Baru Penghuni Akuarium*. Trubus edisi 240 Th. XX, November 1989.
- Anonim, 1989. Siput Murbei : Siput Indah yang dapat Menimbulkan Malapetaka Bagi Pertanaman Padi Sawah. *Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian (XI) : 5*, Departemen Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Alabaster, J.S. and R. Loyd, 1980. *Water Quality Criteria for Freshwater Fish*. Butter Worth, London.
- Alabaster, J.S. and R. Loyd, 1982. *Water Quality Criteria for Freshwater Fish*. 2nd edition. Butter Worth, London.
- Anonymous, 1982. *Nutrisi dan Tekhnologi Makanan Ikan Dalam Menunjang Pengembangan Perikanan Budidaya Air Tawar*. Direktorat Jendral Perikanan. Departemen Pertanian Jakarta.
- Arianas, 1981. *Pengaruh Kedalaman Air dan Padat Penebaran terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Putih (Clarias batrachus L)*. Karya Ilmiah, Fakultas Perikanan IPB Bogor.
- Asmawi, S, 1986. *Pemeliharaan Ikan Dalam Keramba*, PT. Gramedia, Jakarta.
- Boyd, C.E., 1979. *Water Quality in Warmwater Fish Pond Anburn University*. Agriculture Experiment Station Alabama.
- Britz, P.J. and Hect, T., 1987. *Temperature Preference and Optimum Temperature for Growth of African Catfish (Clarias gariepinus Burch), Larvae and Post Larvae Aquaculture*. Elsevier Science Publishers B.V. Amsterdam Nedherlands.
- Brown, M.E., 1957. *The Physiologi of Fishes*. Vol. II. Academic Press Inc. Publisher, New York.

- Conn, D.B., 1991. *Atlas of Invertebrate Reproduction and Development*. A. Jhon Wiley and Sons Inc. Publication, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore.
- Djajasewaka, H., 1985. *Pakan Ikan (Makanan Ikan)*. CV. Yasaguna, Jakarta.
- Djarmiko, D.H. dan Sugiarti, E, 1986. *Beternak ayam kampung*, CV. Simplek, Jakarta.
- Effendi, M.I., 1979. *Metode Biologi Perikanan*, Yayasan Dewi Sri, Bogor.
- Fadjar, M., 1986. *Pengaruh Pemberian Makanan Buatan Dengan Kadar Protein Berbeda Terhadap Konsumsi Harian Maksimum Benih Ikan Lele (Clarias batrachus L)*. Karya Ilmiah, Fak. Perikanan IPB, Bogor.
- Ganong, W.F., 1980. *Review of Medical Physiology*. 9 th Ed. Los Atlos, California.
- Gaspersz, V., 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. CV. Armico, Bandung.
- Gerking, S.D., 1978. *Ecology of Freshwater Fish*. Production Blackwell Scientific Publications Oxford.
- Hendrik, R.S., 1996. *Pembudidayaan Ikan Lele Lokal dan Dumbo*. Penerbit Bhrata, Jakarta.
- Hoar, W.S. and D.J. Randall, 1969. *Fish Physiologi*. Part VII. Academic Press, London.
- Huet, M., 1972. *Text Book of Fish Culture Fishing New*. (Books) Ltd. London.
- Jangkaru, Z., 1974. *Makanan Ikan*. Lembaga Penelitian Perikanan Darat Direktorat Jendral Perikanan, Bogor.
- Lagler, K.F.; J.E. Bardach; R.R. Miller; D.R.M. Passino, 1977. *Icthiology*. John Wiley & Sons Inc., London.
- Maynard, L.A. and J.K. Loosly, 1956. *Animal Nutrition*. Mc Graw Hill Book Company Inc., New York.
- Mudjiman, A., 1987. *Makanan Ikan*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Najiyati S., 1999. *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Cetakan 13, Penebar Swadaya, Jakarta.

- N. Zonneveld, E.A. Huisman, J.H. Boon, 1991. *Prinsip-prinsip budidaya ikan*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Rifai, M., 1980. *Budidaya Ikan Mas secara Intensif*. Fakultas Perikanan IPB, Bogor.
- Saanin, H., 1968. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Vol. I, Binacipta P.B. Grafika Unit II, Bandung.
- Sarbini, S., 1987. *Teknik Budidaya Lele Dumbo (Clarias gariepinus Burch) dan Prospek Pengembangannya*. Makalah Seminar Perikanan, Yogyakarta.
- Setijo Pitojo, 1996. *Petunjuk Pengendalian Dan Pemanfaatan Keong Mas*, PT. Trubus Agriwidya, Ungaran.
- Sigid Hariadi, 1983. *Studi Makanan Alami Ikan Mujair, Ikan Nila, Ikan Gabus dan Ikan Mas di Situciburui, Kabupaten Bandung*.
- Soehartono, S., 1988. *Pengantar Budidaya Ikan Air Tawar*. Seksi Publikasi dan Informasi Unit Pembinaan, Singasari, Banyumas.
- Soeseno, S., 1984. *Dasar-Dasar Perikanan Umum*. Untuk Sekolah Pertanian Pembangunan, CV. Yasaguna, Jakarta.
- Soetomo H.A., 1987. *Teknik Budidaya Ikan Lele Dumbo*. Penerbit Sinar Baru, Bandung.
- Sri Najiyati, 1999. *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Cetakan 13. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Steel, R.G.D. and J.M. Torrie, 1960. *Principles and Procedures of Statistics*. Mc Graw. Hill Book. CO., Inc. New York.
- Swingle, H.S., 1966. *Standardization of Chemical Analisa for Water and Pond muds*. FAO. Fish.
- S. Rachmatun Suyanto, 1996. *Budidaya Ikan Lele*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Viveen, W.A.J.R.; C.J.J. Richter; G.G.W.J. van Oordt, J.A.L. Jansen and E.A. Huisman, 1986. *Practical Manual For The Culture of African Cat Fish (Clarias gariepinus Burch)*. Food and Agriculture Organisation United Nations, Bangui.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rata-rata panjang ikan lele selama penelitian.

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke ...									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	1	8,67	9,3	9,83	10,07	10,37	10,5	10,77	11,03	11,27	
	2	8,68	9,25	9,75	10,80	11	11,33	11,63	11,97	12,23	
	3	8,91	9,47	9,57	9,63	9,68	9,8	9,9	10,1	10,33	
	X	8,75	9,34	9,72	10,17	10,35	10,54	10,77	11,03	11,28	
B	1	10,7	11,3	11,65	12,13	12,55	13,21	13,96	14,53	14,77	
	2	10,91	11,13	11,78	12,20	12,58	13,15	13,75	14,43	14,93	
	3	10,26	10,51	11,23	11,40	11,77	12,01	12,51	13,92	14,16	
	X	10,62	10,98	11,55	11,91	12,3	12,79	13,41	14,29	14,62	
C	1	11,49	12,02	12,62	13,24	13,89	14,41	15,1	16,08	16,65	
	2	10,95	10,98	11,8	12,50	13,29	14,01	14,86	15,73	16,33	
	3	11,15	11,36	11,6	12,63	13,53	14,23	14,83	15,67	16,3	
	X	11,20	11,45	12,01	12,79	13,57	14,22	14,93	15,83	16,43	
D	1	11,11	11,3	12,84	13,99	14,79	15,27	16,02	16,54	16,83	
	2	10,83	11,48	12,11	12,85	13,94	14,67	15,53	16,44	16,93	
	3	10,3	10,59	11,6	12,26	13,23	13,79	14,61	15,44	15,83	
	X	10,75	11,12	12,18	13,03	13,99	14,58	15,39	16,14	16,53	

Lampiran 2. Rata-rata berat ikan lele selama penelitian

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke ...									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	1	8	9,5	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	11,83	13,5	
	2	9	9,5	11,5	15,67	15,67	15,67	15,67	15,67	19	
	3	9	9	10,25	10,25	10,25	11,83	11,83	11,83	11,83	
	X	8,67	9,33	11,19	12,58	12,58	13,11	13,11	13,11	14,78	
B	1	8	8,5	11,5	12,5	13	16	17,5	20,5	21,5	
	2	8	11,25	11,25	13,75	15	16,25	17,5	21,25	23,75	
	3	8	8	9,38	10,71	10,71	12,14	12,86	17	18	
	X	8	9,25	10,71	12,32	12,90	14,80	15,95	19,58	21,08	
C	1	11	11,25	14,44	16,67	17,22	20,56	22,22	28,13	28,13	
	2	9	10	11,88	13,75	17,14	20	22,14	25,71	30,83	
	3	10	10	10,71	11,67	15	16,67	21,67	25	28,33	
	X	10	10,42	12,34	14,03	16,45	19,08	22,01	26,28	29,10	
D	1	10,7	11	16,5	20,40	24	26,5	27,5	31	33	
	2	8	11	12,5	16	20,56	23,33	25,63	30,63	31,88	
	3	8	9,38	10,83	12,86	14,29	17,14	20	25	27,14	
	X	8,9	10,46	13,28	16,42	19,62	22,32	24,38	28,88	30,67	

2,3
 8,67
 9,3
 8,67
 0,63
 44
 9,93
 8,67
 1,16

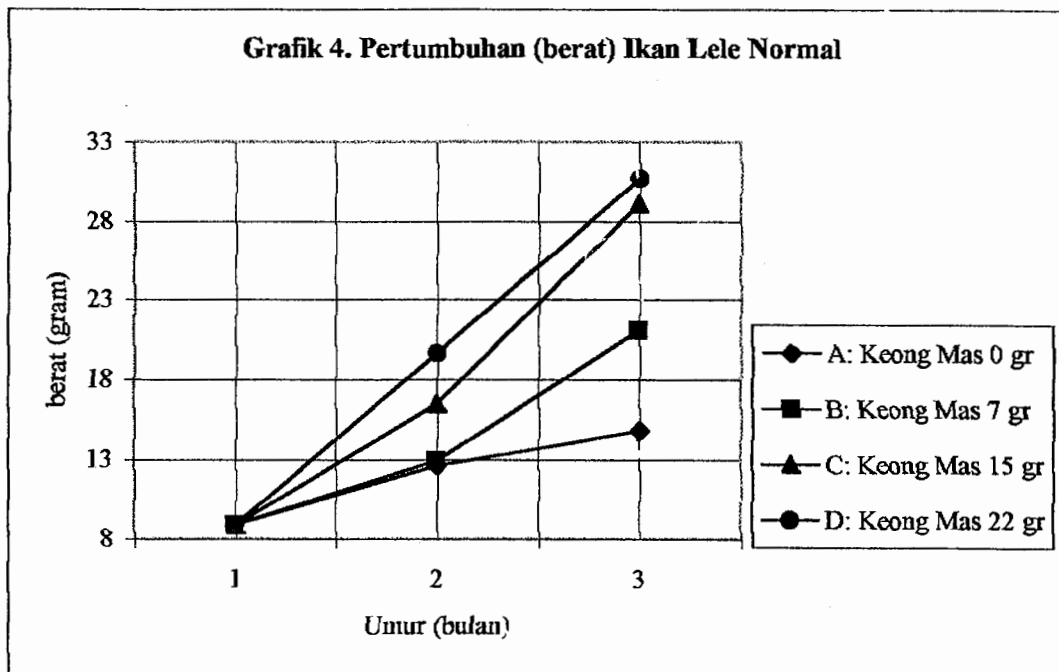
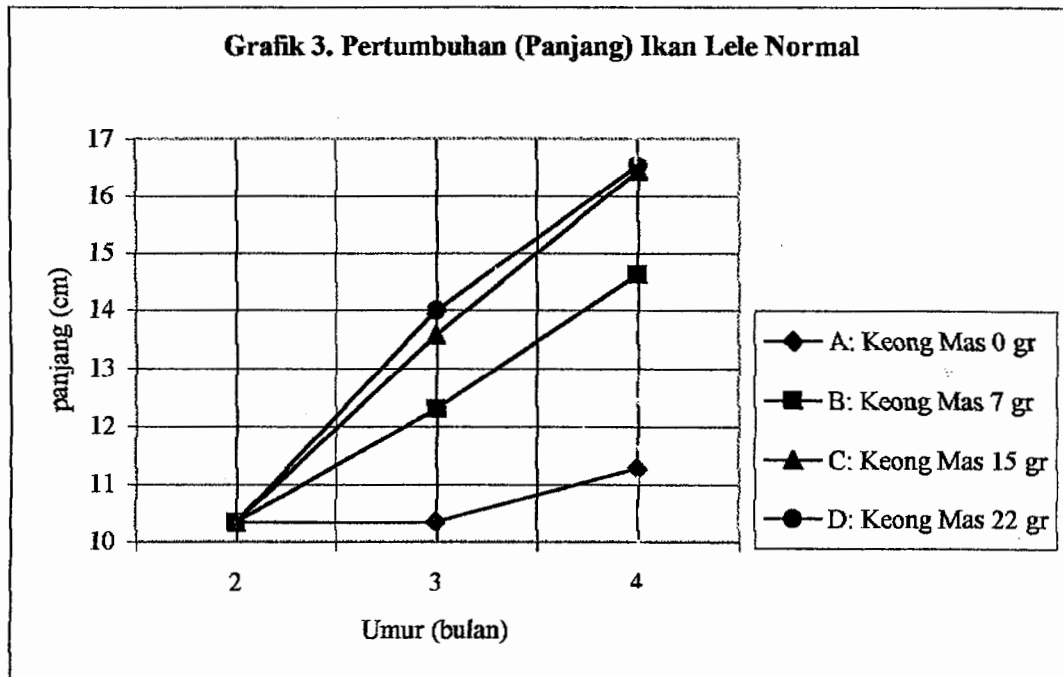
Lampiran 3. Pertambahan panjang ikan lele per minggu selama penelitian.

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke ...							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	0,63	1,16	1,4	1,7	1,83	2,1	2,36	2,6
	2	0,57	1,07	2,12	2,32	2,65	2,95	3,29	3,55
	3	0,56	0,66	0,72	0,77	0,89	0,99	1,19	1,42
	X	0,59	0,96	1,41	1,60	1,79	2,01	2,28	2,52
B	1	0,6	0,95	1,43	1,85	2,51	3,26	3,83	4,07
	2	0,22	0,87	1,29	1,67	2,24	2,84	3,52	4,02
	3	0,25	0,97	1,14	1,51	1,75	2,25	3,66	3,9
	X	0,36	0,93	1,29	1,68	2,17	2,78	3,67	3,99
C	1	0,53	1,13	1,75	2,4	2,92	3,61	4,59	5,16
	2	0,03	0,85	1,55	2,34	3,06	3,91	4,78	5,38
	3	0,21	0,45	1,48	2,38	3,08	3,68	4,52	5,15
	X	0,26	0,81	1,59	2,37	3,02	3,73	4,63	5,23
D	1	0,19	1,73	2,88	3,68	4,16	4,91	5,43	5,72
	2	0,65	1,28	2,02	3,11	3,84	4,7	5,61	6,1
	3	0,29	1,3	1,96	2,93	3,49	4,31	5,14	5,53
	X	0,38	1,44	2,29	3,24	3,83	4,64	5,39	5,78

Lampiran 4. Pertambahan berat ikan lele per minggu selama penelitian.

Perlakuan	Ulangan	Minggu ke ...							
		1	2	3	4	5	6	7	8
A	1	1,5	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	5,5
	2	0,5	2,5	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67	10
	3	0	1,25	1,25	1,25	2,83	2,83	2,83	2,83
	X	0,67	2,53	3,92	3,92	4,44	4,44	4,44	6,11
B	1	0,5	3,5	4,5	5	8	9,5	12,5	13,5
	2	3,25	3,25	5,75	7	8,25	9,5	13,25	15,75
	3	0	1,38	2,71	2,71	4,14	4,86	9	10
	X	1,25	2,71	4,32	4,90	6,80	7,95	11,58	13,08
C	1	0,25	3,44	5,67	6,22	9,56	11,22	17,13	17,13
	2	1	2,88	4,75	8,14	11	13,14	16,71	21,83
	3	0	0,71	1,67	5	6,67	11,67	15	18,33
	X	0,42	2,34	4,03	6,45	9,08	12,01	16,28	19,10
D	1	0,3	5,8	9,7	13,3	15,8	16,8	20,3	22,3
	2	3	4,5	8	12,56	15,33	17,63	22,63	23,88
	3	1,38	2,83	4,86	6,29	9,14	12	17	19,14
	X	1,56	4,38	7,52	10,72	13,42	15,48	19,98	21,77

Lampiran 5



Lampiran 6. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu I

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	0,63	0,6	0,53	0,19	
2	0,57	0,22	0,03	0,65	
3	0,56	0,25	0,21	0,29	
Jumlah	1,76	1,07	0,77	1,13	4,73
Rata-rata	0,59a	0,36a	0,26a	0,38a	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu I

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	0,18	0,06	1,5	4,07
Galat	8	0,34	0,04		
Total	11	0,52			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 7. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu II

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	1,16	0,95	1,13	1,73	
2	1,07	0,87	0,85	1,28	
3	0,66	0,97	0,45	1,3	
Jumlah	2,89	2,79	2,43	4,31	12,42
Rata-rata	0,96a	0,93a	0,81a	1,44a	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu II

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	0,68	0,23	3,83	4,07
Galat	8	0,51	0,06		
Total	11	1,19			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 8. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu III

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	1,4	1,43	1,75	2,88	
2	2,12	1,29	1,55	2,02	
3	0,72	1,14	1,48	1,96	
Jumlah	4,24	3,86	4,78	6,86	19,74
Rata-rata	1,41a	1,29a	1,59a	2,29a	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu III

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	1,79	0,60	3	4,07
Galat	8	1,59	0,20		
Total	11	3,38			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 9. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu IV

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	1,7	1,85	2,4	3,68	
2	2,32	1,67	2,34	3,11	
3	0,77	1,51	2,38	2,93	
Jumlah	4,79	5,03	7,12	9,72	26,66
Rata-rata	1,60a	1,68b	2,37ab c	3,24c	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu IV

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	5,24	1,75	8,75*	4,07
Galat	8	1,59	0,20		
Total	11	6,83			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 10. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu V

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	1,83	2,51	2,92	4,16	
2	2,65	2,24	3,06	3,84	
3	0,89	1,75	3,08	3,49	
Jumlah	5,37	6,5	9,06	11,49	32,42
Rata-rata	1,79a	2,17ab	3,02ab	3,83c	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu V

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	7,47	2,49	9,58*	4,07
Galat	8	2,09	0,26		
Total	11	9,56			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 11. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu VI

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	2,1	3,26	3,61	4,91	
2	2,95	2,84	3,91	4,7	
3	0,99	2,25	3,68	4,31	
Jumlah	6,04	8,35	11,2	13,92	39,51
Rata-rata	2,01a	2,78ab	3,73bc	4,64	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu VI

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	11,71	3,90	11,47*	4,07
Galat	8	2,69	0,34		
Total	11	14,4			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 12. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu VII

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	2,36	3,83	4,59	5,43	
2	3,29	3,52	4,78	5,61	
3	1,19	3,66	4,52	5,14	
Jumlah	6,84	11,031	13,89	16,18	47,92
Rata-rata	2,28a	3,67b	4,63bc	5,39	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu VII

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	16,22	5,41	18,03*	4,07
Galat	8	2,41	0,30		
Total	11	18,63			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 13. Rerata pertambahan panjang ikan lele pada minggu VIII

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	2,6	4,07	5,16	5,72	
2	3,55	4,02	5,38	6,1	
3	1,42	3,9	5,15	5,53	
Jumlah	7,57	11,99	15,69	17,35	52,6
Rata-rata	2,52a	3,99b	5,23c	5,78c	

Tabel. Anova pertambahan panjang ikan lele pada minggu VIII

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	18,86	6,29	20,29*	4,07
Galat	8	2,5	0,31		
Total	11	21,36			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 14. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu I

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	1,5	0,5	0,25	0,3	
2	0,5	3,25	1	3	
3	0	0	0	1,38	
Jumlah	2	3,75	1,25	4,68	11,68
Rata-rata	0,67a	1,25a	0,42a	1,56a	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu I

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	2,47	0,82	0,57	4,07
Galat	8	11,53	1,44		
Total	11	14			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 15. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu II

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	3,5	3,44	5,8	
2	2,5	3,25	2,88	4,5	
3	1,25	1,38	0,71	2,83	
Jumlah	7,58	8,13	7,03	13,13	35,87
Rata-rata	2,53a	2,71a	2,34a	4,38a	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu II

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	7,90	2,63	1,44	4,07
Galat	8	14,61	1,83		
Total	11	22,51			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 16. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu III

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	4,5	5,67	9,7	
2	6,67	5,75	4,75	8	
3	1,25	2,71	1,67	4,86	
Jumlah	11,75	12,96	12,09	22,56	59,36
Rata-rata	3,92a	4,32a	4,03a	7,52a	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu III

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	26,75	8,92	1,77	4,07
Galat	8	40,21	5,03		
Total	11	66,96			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 17. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu IV

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	5	6,22	13,3	
2	6,67	7	8,14	12,56	
3	1,25	2,71	5	6,29	
Jumlah	11,75	14,71	19,36	32,15	77,97
Rata-rata	3,92a	4,90a	6,45a	10,72a	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu IV

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	81,02	27,01	3,69	4,07
Galat	8	58,59	7,32		
Total	11	139,61			

Fhitung < Ftabel, tidak beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 18. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu V

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	8	9,56	15,8	
2	6,67	8,25	11	15,33	
3	2,83	4,14	6,67	9,14	
Jumlah	13,33	20,39	27,23	40,27	101,22
Rata-rata	4,44a	6,80ab	9,08ab c	13,42c	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu V

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	131,74	43,91	6,28*	4,07
Galat	8	55,91	6,99		
Total	11	187,65			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 19. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu VI

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	9,5	11,22	16,8	
2	6,67	9,5	13,14	17,63	
3	2,83	4,86	11,67	12	
Jumlah	13,33	23,86	36,03	46,43	119,65
Rata-rata	4,44a	7,95ab	12,01bc	15,48c	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu VI

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	207,29	69,10	12,92*	4,07
Galat	8	42,78	5,35		
Total	11	250,07			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 20. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu VII

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	3,83	12,5	17,13	20,3	
2	6,67	13,25	16,71	22,63	
3	2,83	9	15	17	
Jumlah	13,33	34,75	48,84	59,93	156,85
Rata-rata	4,44a	11,58b	16,28c	19,98c	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu VII

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	403,91	134,64	29,27*	4,07
Galat	8	36,78	4,60		
Total	11	440,69			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 21. Rerata pertambahan berat ikan lele pada minggu VIII

Ulangan	Perlakuan				Total
	A	B	C	D	
1	5,5	13,5	17,13	22,3	
2	10	15,75	21,83	23,88	
3	2,83	10	18,33	19,14	
Jumlah	18,33	39,25	57,29	65,32	180,19
Rata-rata	6,11a	13,08	19,10c	21,77c	

Tabel. Anova pertambahan berat ikan lele pada minggu VIII

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel
Perlakuan	3	436,1	145,37	17,45*	4,07
Galat	8	66,63	8,33		
Total	11	502,73			

Fhitung > Ftabel, ada beda nyata pada taraf 5 %

Lampiran 22. Perhitungan konversi makanan dari masing-masing ransum.

	Perlakuan			
	A	B	C	D
Berat rata-rata ikan uji per ulangan				
• Awal penelitian (gr) W_0	8,67	8	10	8,9
• Akhir penelitian (gr) W_t	14,78	21,08	29,1	30,67
• Pertambahan berat ikan uji yang terjadi (gr) ($W_t - W_0$)	6,11	13,08	19,1	21,77
Makanan Ikan				
⇒ Banyaknya makanan yang diberikan selama penelitian (gr)	136,68	170,5	201,22	220,42
⇒ Nilai konversi makanan tiap perlakuan				
$K = \frac{F}{W_t - W_0}$	22,37	13,04	10,54	10,12