

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2009. Pengolahan limbah udang windu secara kimia dengan NaOH dan H₂SO₄ terhadap protein dan mineral terlarut. Makalah Ilmiah. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Jatinangor.
- Adevolu, M.A and O.O. Aro. 2009. Growth, feed utilization and hematology of *Clarias gariepinus* (Burchel, 19822) fingerlings fed diets containing level of vitamin C. American J Applied Science. 6 :1675.
- Anonim. 2013. Statistik Hasil Perikanan. Direktorat Jendral Jengolahan dan Pemasaran Hasil Perikanan. Departemen Kelautan dan Perikanan, Republik Indonesia.
- Anonim. 2014. Jingking sebagai hasil laut musiman D.I Yogyakarta. www.Antaraneews.com/berita_lokal/Yogyakarta/98b770ds.htm. (Diakses 14 Desember, 2014)
- AOAC. 2005. Official methode of analysiys 14thEd. Association of the Official Analitic Chemist, Washington D.C.
- Ali, M.Z and K. Jauncey. 2005. Approches to optimizing dietary protein to enegry ratio for Africa Catfish *Clarias gariepinus* (Burchell,1982). Aquaculture Nutrition.11: 97 – 110.
- Andriani, Mira. 2011. Pengolahan limbah sari buah dengan filtrat abu sekam dan pemanfaatannya dalam ransum broiler. Artikel Ilmiah. Pasca Sarjana Universitas Andalas., Padang.
- Austin, P. R. 1988. Chitin Solutions and Purification of Chitin. In: Method in Enzymology,Biomass Part B: Lignin, Pectin and Chitin. Editor: Ed. W. A. Wood and S.T. Kellong. 403 - 407
- Balazs, G.H., E. Ross, C.C. Brooks.1973. preliminary Studies on the preparation and feeding of crustacean diets. J. Aquaculture. 2: 369-377.
- Batsman, S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn Shell (*Nephrops norvrgicus*). Thesis. Faculty of Engineering.The Queen's University of Balfast, Balfast. 119 - 121
- Bird, T. 1987. Kimia Fisika Untuk Universitas. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Burkle, K.A., R.A. Edward., G.H. Fleet and M. Wotton. 2007. Ilmu Pangan. Penerjemah: Purnomo H. UI Press, Jakarta.
- Cho, C.Y., C.W. Cowey, T. Watanabe. 1983. Fin Fish Nutrition in Asia Methodological Approach to Reseach and Development. Ontario University of Guelph, Canada.

- Dono, N.D., A. Darwoko, Zuprizal, E. Indarto dan T.W. Murti. 2006. Pantai berpasir dan pantai berkarang sebagai alternatif sumber bahan pakan lokal unggas: jingking, gasing, landak laut dan bintang ular. Buletin Peternakan. 30 : 117 – 126.
- Effendie, M.I. 1997. Biologi perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara, Bogor. 159 - 160
- Filawati. 2003. Pengolahan Limbah Udang Secara Fisiokimia dan Pengaruh Pemanfaatannya dalam Ransum Terhadap Penampilan Produksi Ayam Petelur. Tesis. Pasca Sarjana Universitas Andalas, Padang.
- Gatlin, D.M.III. 2010. Principles of fish nutrition. SRAC Publication. 5003:3 - 27
- Girinda, A. 1993. Biokimia I. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. 71 - 74
- Guillaume, J., S. Kaushik, P. Bergot and R. Metailler. 1999. Nutrition and Feeding of Fish and Crustacean. Springer-Praxia Book in Aquaculture and Fisheries. Chichester, UK. 87 - 88
- Gunam, I.B.W., Wartini, N.M., Anggraini. 2011. Delignifikasi Ampas Tebu Dengan Larutan Natrium Hidroksida. J. Teknologi Indonesia. LIPI. 34: 25
- Gunadi, B., E. Harris, E. Supriyono, Sukenda., T. Budiardi. 2012. Ketercernaan pakan, ketercernaan protein, ekskresi ammonia dan dinamika bakteri heterotroph dan plankton pada pemeliharaan ikan lele. J. Akuakultur Indonesia. 12(1):68-78
- Hadadi, A., K. Herry, T. Wibowo, E. Pramono, A. Surahman, E. Ridwan. 2009. Aplikasi pemberian maggot dalam pakan ikan lele sangkuriang *Clarias sp.* dan gurami *Ophioemus gourami Lac.* Laporan hasil tahunan BBAT, Sukabumi.
- Halver, J and R.W. Hardy. 2002. Fish Nutrition. Academic Press. California USA. 822-824.
- Hardy, R.W. 2010. Utilization of plant protein in fish diets: effect of global demand and supplies of fish meal. J. Aquaculture Research. 41: 770 - 776
- Haryanto, B. 2002. Bahan baku alternatif biodisel. J. USU. Medan
- Hepher, B. 2009. Nutrition of Pond Fish. Cambridge University Press, UK. 57-61
- Hobbs, H., C.B. Landry and J.E. Perry. 2008. Assessing anthropogenic and natural impacts on *Ocypode quadrata* at Hatteras National Seashore North Carolina. J. Coastal Research. 26 : 1450 – 1458.
- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 95-97
- Klopfestein, T. 1978. Chemical Treatment of Crop Residue. J. Anim. Sci. 46:841

- [KKP]. 2015. Produksi ikan lele nasional. <http://www.kkp.go.id>. (Diakses 2 april 2016)
- Lall,S.P. 2002. The Minerals. In: Fish Nutrition.3th Edition. Editor: Ed. J.E Halver and R.W Hardy. Academic Press, California USA. 259-308
- Lall, S.P and L.M Lewis-McCrea. 2007. Role of nutrients in skeleton metabolism and pathology. Anoverview. Aquaculture. 267:3-19
- Lee, H. And J.D. Garlich.1992. Effect of overcooked soybean meal on chicken performance and amino acid availability. Poult. Sci.71:499-508
- Li, M.H and E.H. Robinson. 2013. Feed ingredients and feeds for channel catfish. 1806:1-6
- Lim, C and P.H Klesius. 2004. Use of alternative protein source in diet of warm water fish
- Lovell, T.1989. Nutrition and feeding of fish. Van Nostrand Reinhold, Newyork.USA. 268
- Ming, F.W. 1985. Amonia excretion rate as index for comparingeffeciency of dietary protein utilization among rainbow trout (*Salmo gairdneri*) different strains. J. Aquaculture. 46: 27 - 35
- Mirza. 2006. Pengaruh pengukusan terhadap kualitas protein limbah udang yang telah direndam dengan filtrate abu sekam. J. Peternakan Indonesia. 11 :141-150
- Mirzah. 2007. Penggunaan Tepung jingking laut yang Diolah dengan Filtrat Air Abu Sekam dalam Ransum Ayam Broiler. Media Peternakan.30:189-197.
- Mirza dan Filawati. 2013. Pengolahan limbah udang untuk memperoleh bahan pakan sumber protein hewan pengganti tepung ikan.
- Mudjiman. 2009. Makanan Ikan. Penebar Swadaya, Yogyakarta. 125 -127.
- National Reseach Council. 2003. Nutrient Requiment of Warm water Fishes and Shelfishes. . National Academy Press ,Wasington, D.C.102-104.
- Palupi, R.2007. Pengaruh pengolahan limbah udang terhadap nilai gizi dan daya cerna protein. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Universitas Sriwijaya. Prosiding
- Peres, H and A.O. Teles. 1999. Effect of dietary lipid on growth performance and feed utilization by european sea bass juveniles (*Dicentrarchus labrax*). J Aquaculture.1:352-334.
- Pruszynski, T. 2003. Effect of feeding o ammonium excretion and growth of the African catfish (*Clarias gariepinus*) fry. J. Anim. Sci. 48: 106 – 112

- Piliang, W.G dan S. Djojoseobagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. UI Press, Jakarta. 169 - 174
- Purwadi, D., I. Nurlaily, D. Resianto. 2013. Industrialisasi pakan ikan alternatif menggunakan teknologi fermentasi dengan bahan baku limbah perikanan dengan sistem kemitraan. Laparon akhir INSINAS Ristek. TP UGM, Yogyakarta.
- Purwanti, A. 2014. Evaluasi proses pengolahan limbah kulit udang untuk menghasilkan mutu kitosan yang dihasilkan. J. Teknologi. 7: 83 - 90
- Purwatiningsih, S., Wukirsari, T., Sjahriza, A. Wahyono, D. 2011. *Kitosan Sumber Biomaterial Masa Depan*. IPB Press, Bogor. 40 - 43
- Robinson, H.E., M.H. Li, B.B. Manning. 2006. A Practical guide to nutrition, feeds, and feeding of catfish. Mississippi Agricultural and Forestry Experiment Station. Bulletin 1113: 2-8
- Steel, R.G.D and Torrie, T.H. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Takeuchi, T.1988. Laboratory work-chemical evaluation of dietary nutriens. In: Watanabe T. eds. Fish nutrition and mariculture pp. 179-233. Departement of Aquatic Biosciences Tokyo University of Fisheries, Tokyo.
- Tampubolon, R.D.S. 2004. Pengaruh konsentrasi kalsium karbonat dalam lama perendaman kedelai mutu. Jurnal ilmu pertanian. 2 :17-24
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdoesoekojo. 1991. Ilmu Makanan Ternak Dasar. UGM Press, Yogyakarta. 210 - 211
- Utomo, N.B.P., Susan dan Mira. 2013. Peran tepung ikan dari berbagai sumber bahan baku terhadap kinerja pertumbuhan lele *Clarias sp.* J.Akuakultur Indonesia. 12 :158-169
- Utomo, R. 2015. Konservasi Hijauan Pakan Berserat Tinggi. UGM Press, Yogyakarta. 59 – 61.
- Watanabe, T. 1988. Fish nutrition and marine culture;JICA Text book, General course. Japan, University of Fisheries
- Winarti, R. 1992. Pengaruh Konsentrasi NaOH dan Waktu Deasetilasi Khitin Terhadap Pembentukan Kitosan. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wilson, P.R. 1994. Utilization of dietary carbohydrate by fish. J Aquaculture.124:67-80

Yurnaliza. 2002. Senyawa Khitin dan Kajian Aktivitas Enzim Mikrobial Pendegradasinya. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Biologi Universitas Sumatera Utara. Medan.