

**DAFTAR PUSTAKA**

- Afrianto dan Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 87 Hal.
- Al-Arif, M. A. 2016. Buku Ajar: Rancangan Percobaan Universitas Airlangga. Lentera Jaya Madina. Surabaya. 72 Hal.
- Alamsyah, S., H. Y. Azis., Sriwulan dan Wiryawan., K. G. 2008. Mikroflora Saluran Pencernaan Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan. 19 (1) : 71.
- Amri, K., dan Khairuman. 2008. Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi. Agro Media. Pustaka. Jakarta. hal. 23-26.
- Arie, U. 2000. Budidaya Bawal Air Tawar Untuk Konsumsi dan Hias. Penebar Swadaya. Jakarta. 80 hal.
- Ayuda, B. 2011. Kandungan Serat Kasar, Protein Kasar, dan Bahan Kering Pada Limbah Nangka yang Difermentasi Dengan *Trichoderma viride* dan *Bacillus subtilis* Sebagai Bahan Pakan Alternatif Ikan. Skripsi. Universitas Airlangga. Hal. 32-36.
- Barrows, F. T. and R. W. Hardy. 2001. Nutrition and Feeding. In : G Wedenmayer. Fish Hatchery Management. Second Edition. American Fisheries Society. Bethesda, Maryland. pp. 497-520.
- Bartholomew, D. P., Paull, R.E., Rohrbach, K.G. 2003. The pineapple: botany, production and uses. Commonwealth Agricultural Bureau International Publishing. United Kingdom. 117 Hal.
- Bittner, J. R. 1989. Mass communication An introduction 5th ed.. New Jersey Prentice Hall. 123 Hal.
- Brett. 1979. Environmental Factor and Growth. Fish Physiology. Academic Press Inc, London.
- Buwono, I. D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Esensial. Dalam Ransum Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 56 hal.
- Darmajati. 2008. Himpunan Studi Ternak Produktif. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. 102 Hal.

- Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Timur. 2016. Laporan Tahunan Dinas Kelautan dan Perikanan Tahun 2016. Surabaya : Dinas Kelautan dan Perikanan. Hal 7-10.
- Djarajah, A. S. 2001. Budidaya Ikan Bawal. Kanisius. Yogyakarta. 114 Hal.
- Ersa, N.S. 2017. Pengaruh Metode Pengeringan Enzim Bromelin dari Bagian Tanaman Nanas (*Ananas comosus*) Terhadap Karakteristik Enzim Bromelin Kasar Yang Dihasilkan dan Apikasi Pada Daging Itik Afkir. Skripsi. Fakultas Tehnologi Pertanian Universitas Andalas. Padang. 72 Hal.
- Febrianto, E. 2011. Pembudidayaan Ikan Bawal. Tugas Lingkungan Bisnis. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer. Akademi Manajemen Informatika dan Komputer. Yogyakarta. 81 Hal.
- Ferdiansyah, V. 2005. Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Udang Sebagai Matriks Penyangga pada Imobilisasi Enzim Protease. Skripsi. Jurusan Tehnologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 70 Hal.
- Financeroll. 2012. Pertumbuhan ekonomi dunia melambat. Gramedia Pustaka Umum. Jakarta. Hal 45-51.
- Gautam, N.K., Singh, M., Khan, Z., Roy, A., Akhtar, J., Ram, B., 2013. Assessment of Lentil Germplasm with Respect to Agronomic Performance and Major Biotic Stress. Legum. Res. 36, 214-219.
- Haetami, Kiki. 2012. Konsumsi dan Efisiensi Pakan dari Ikan Jambal Siam yang Diberi Pakan Dengan Energi Protein Berbeda. Jurna Akuatika. 3(2) : 146-158.
- Handajani, H., dan Widodo, W. (2010). Nutrisi Ikan . Malang : Universitas Muhammadiyah Malang. Press. 80 Hal.
- Heptariana, D. M. A. Suprayudi, I. Mokoginta. Dan D., Yaniharto. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan dengan Kadar Protein Berbeda terhadap Pertumbuhan Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan, Insitut Pertanian Bogor. Hal 2-3.
- Herdyastuti, Nuniek. 2006. Isolasi dan Karakterisasi Ekstrak Kasar Enzim Bromelin dari Batang Nanas (*Ananas comosus*). Surabaya : Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Surabaya, Hal 1-2.

- Irfak, K. 2013. Desain Optimal Pengolahan Sludge Padat Biogas Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Lele di Magetan, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. 90 Hal.
- Joseph, P. Guiltinan, Gordon W Paul and Thomas, J. Madden. 1994. Strategi Dan Program Manajemen Pemasaran, Edisi 2, Penerbit Erlangga, Jl. H. Baping Raya No. 100. Ciracas – Jakarta. 171 Hal.
- Junianto. 2003. Teknik Penanganan Ikan. Penebar Swadaya. Bandung. 131 Hal.
- Kadari, M.A. 2005. Pengembangan Usaha Budidaya Bawal Bintang di Keramba Jaring. Apung Melalui Pemberian Pakan Buatan. Jakarta : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Hal. 23-26.
- Kordi, M. G. H. 2011. Kiat Sukses Budidaya Rumput Laut di laut dan Tambak. Andi Offset. Yogyakarta. 134 Hal.
- Kordi, M. G. H., Tanjung, H. 2016. Budidaya Bawal Air Tawar di Kolam Terpal. Andi Offset. Yogyakarta. 102 hal.
- Kumar, S dan M. Tembhe. 1977. Anathomy and Physiology of Fish. Vikas Publishing House PVT Ltd. New Delhi.
- Kusriningrum, RS., 2008, Buku Ajar Perancangan Percobaan, Fakultas kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Dani Abadi, Surabaya. Hal 15-23.
- Laining, A. Rachmansyah. Ahmad, T. Williams, K. C. 2003. Apparent Diggestibility of Selected Feed Ingredients for Humpback Grouper. Aquaculture. 2(4) : 529-538.
- Lesmana, Satyani, dan Dermawan. 2006. Kunci Keberhasilan Budidaya Ikan Hias. Penebar Swadaya. Jakarta. 78 Hal.
- Luis, C and Kohler, C. C. 2005 Aquaculture of Colossoma macropomum and Related Species in Latin America. American Fisheries Society Symposium 46(1): 541-561.
- Lukito,A., & Prayugo, S. ( 2007). Panduan Lengkap Lobster Air Tawar. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal. 16-21.
- Mudjiman, A. 2011. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 27-44.
- Nugraheni., (2016). Sehat tanpa obat dengan nanas- seri apotek dapur. Yogyakarta: Rapha Publishing, penerbit Andi. Hal 47-52.

- Nuraini, D., 2014. Aneka daun berkhasiat untuk obat. Yogyakarta: Gava Media. 72 Hal.
- Nurmalina, R. 2009. Studi Kelayakan Bisnis. Bogor : Departemen Agribisnis. Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor. 92 Hal.
- Perius, Y. 2011. Peranan Nutrient dan Kebutuhan Nutrisi Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 33-35.
- Sari, I.P. dan A. Manan. 2012. Pola Pertumbuhan *Nannochloropsis oculata* pada Kultur Skala Laboratorium, Intermediet, dan Masal. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 4 (2): 123-127.
- Sari, R. N. 2002. Analisis Keragaman Morfologis dan Kualitas Buah Nenas (*Ananas comosus*) Queen di Empat Desa Kabupaten Bogor. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. hal. 46-49.
- Santoso, L., H. Agusmansyah. 2011. Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Biji Karet pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*). Berkala Perikanan Terubuk. 39(2) : 41-50)
- Setiawati, M. dan M. A. Suprayudi. 2003. Pertumbuhan dan efisiensi Pakan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. Fakultas Perikanan dan Kelautan Insitut Pertanian Bogor. Bogor. 92 Hal.
- Setiadarma, W. 2014. Penerapan Media dalam Bentuk Pop Up Book pada Mata Pelajaran Unsur-Unsur Rupa untuk Siswa Kelas 2 SDNU Kanjeng Sepuh Sedayu Gresik. Jurnal Pendidikan Seni Rupa, 2(3), 146-153.
- Sidharta. 1989. Filsafat Hukum Mahzab dan Refleksinya. Bandung: Remadja Karya. Hal 81-92.
- Simanjuntak, Lidya. 2014. Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polhyrizus*). Universitas Sumatra Utara Medan. Hal 12-15.
- Souto, C. N., M. V. A. Lemos dan G. P Martins. 2013. Protein to Energy Ratios in Goldfish Diets. Cienc Agrotec Lavras. 37(6) : 550-558.
- Sri, S. 2015. Retensi Protein dan Retensi Energi Ikan Cupang Plakat yang Mengalami Pemuaasaan. Skripsi. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, hal. 7.

- Suhermiyati, S. dan S.J.Setyawati. 2005. Potensi Limbah Nanas untuk Peningkatan Kualitas Limbah Ikan Tongkol sebagai Bahan Pakan Unggas. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 10(3):174-178.
- Sukmaningrum, S. 2009. Efek pemuasaan secara periodik terhadap pertumbuhan, daya guna pakan, komposisi tubuh dan model lipostatik ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*). Tesis. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto. Hal 17-22.
- Supartono. 2004. Karakterisasi Enzim Protease Netral dari Buah Nanas Segar. *Jurnal MIPA Universitas Negeri Semarang* 27 (2): 134-142.
- Susanto, 2008. Sistem informasi Akuntansi, Bandung, Lingga jaya. Hal 36-38.
- Sutrisno, H. 2006. Analisis Regresi. Yogyakarta. Andi Offset. 77 Hal.
- Syamsunarno, M.B. 2008. Pengaruh Rasio Energi-Protein yang Berbeda Pada Kadar Protein Pakan 30% Terhadap Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 21-27.
- Tambunan, T. 2009. Usaha Mikro Kecil Menengah Di Indonesia. Bogor : Ghalia Indonesia. 182 hal.
- Taufiq, Firdus, dan Iko Imelda Arisa. 2016. Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) pada Pemberian Pakan Alami yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan, Universitas Syiah Kuala*. Volume 1. No 3 : 355-365.
- Thermo Fisher Scientific. Inc. 2009. Proteinase K Ideal for Isolating High Quality Nucleic Acids. *Biochem J*. 14(2) : 142-151.
- Watanabe, O. W., S. C. Ellis, and J. Chaves. 2001. Effect of Dietary Lipid and Energy to Protein Ratio on Growth and Feed Utilization of Juvenile Mutton Snapper (*Lutjanus analis*) Fed Isonitrogenous Diets at Two Temperature. *Journal of The World Aquaculture Society*. 32(1) : 30-40.
- William, V. 2012. Using Bromelain in Pineapple Juice to Investigate Enzyme Function. *Able J*. 13 (2) : 132-142.
- Yuwono, Edi, P. 2001. Handbook Fisiologi Hewan. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwakarta. hal. 312-314.
- Zonneveld, N., Huisman, E. A., J. H. Boon. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.