

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abdel-Wahab, A. M., El-Refaee, A. M., & Ammar, A. A. (2012). Effects of humic acid as feed additive in improvement of nonspecific immune response and disease resistance in common carp (*Cyprinus carpio*). *Egyptian Journal for Aquaculture Vol*, 2(1).
- Abulias, M. N., DR Utarini S. R dan E. T Winarni. 2014. Manajemen Kualitas Media Pendederan Lele pada Lahan Terbatas Dengan Teknik Bioflok. *Jurnal MIPA*, 37 (1) : 16-21.
- Alamsyah, S., H. Y. Aziz, Sriwulan, dan K. G. Wiryawan. 2009. Mikroflora Saluran Pencernaan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy Lacepede*).Torani. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 19 (1): 66-73.
- Amalia, R., Subandiyono dan E. Arini. 2013. Pengaruh Penggunaan Papain Terhadap Tingkat Pemanfaatan Protein Pakan dan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology Vol* 2(1) : 136 – 143.
- Anis M, Y., dan D Hariyani. 2019. Pemberian Pakan Komersial dengan Penambahan EM4 (Effective Microorganisme 4) untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Lele ( *Clarias* sp.). *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*.
- Anonimus 2010. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Presiden Republik Indonesia.
- Arif, M., Alagawany, M., El-Hack, M. A., Saeed, M., Arain, M. A., & Elnesr, S. S. (2019). Humic acid as a feed additive in poultry diets: a review. *Iranian journal of veterinary research*, 20(3), 167.
- Arief, M., N. Fitriani dan S. Subekti. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias Sp.*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol* 6(1) : 49 – 53.
- Berian Jaya, dkk. 2013. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. *Maspuri Journal*. Vol 5 No 1.
- Chen, C., Liu, J., Lu, F., Yang, M., Lee, Y. & Huang, T. The Effect of Humic Acid on The Adhesibility of Neutrophils. *Thrombosis Research*. 2003; 108: 67– 76.doi:10.1016/S0049-3848(02)00384-5
- Feliatra, I. Efendi, dan E. Suryadi. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia*. 6 (2): 75-80.

- Fitria A. S. 2012. Analisa Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) F5 D30-D70 Pada Berbagai Salinitas. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. *Journal Of Aquaculture Management and Technology*. 1(1) : 18-34
- Hakim Y. I. N., 2015. *Langsung Hasil Ternak Lele Sangkuriang*, Jakarta : Infra Pustaka. Hal 49
- Hendri Ahmadi, *et al.* 2012. Pemberian Probioik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, Vol 3 No 4.
- Hermawan, A. T. E. S., A. Sudaryono dan S. B Praitno. 2014. Pengaruh Padat Tebar Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Lele *Clarias gariepinus* dalam Media Bioflok. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3 (3) : 34-42.
- Ihdaryanti M. A, 2011. Pengaruh Asam Humat dan Cara Pemberiannya Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa*). SKRIPSI. Fakultas Pertanian Bogor. IPB
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. 2018. Laporan Tahunan Direktorat Produksi Tahun 2018. <https://kkp.go.id/djpb/artikel/9004-kkp-mendorong-kawasan-lele-digital-pertama-di-indonesia>. Artikel. Diakses pada 10 December 2019.
- Kementrian Pertanian, Badan Litbang Pertanian. 2013. Asam Humat, Senyawa Organik Penghemat Pemakaian Pupuk Anorganik. [litbang.pertanian.go.id/info-aktual/1525/](http://litbang.pertanian.go.id/info-aktual/1525/). Diakses pada 30 Oktober 2019.
- Khairuman dan K. Amri. 2002. *Budidaya Lele Dumbo Secara Intensif*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 84 hal.
- Kholish M. 2008. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*, Jakarta : Penebar Swadaya. Hal 94.
- Kodama, H & Denso. 2007. Antitumor Effect of Humus Extract on Murine Transplantable L1210 Leukimia. *Journal Veterinary Medical Science*. 2007; 69(10):1069-1071.
- Kusriningrum, R. S. 2008. *Perancangan Percobaan*. Universitas Airlangga. Surabaya. Hal. 165 – 173
- Lestari A., 2011. Prevalensi Ektoparasit Protozoa *Tricodina sp.* Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Desa Ngabetan Kecamatan Cerme Kabupaten Gresik. SKRIPSI. ADLN. Perpustakaan Universitas Airlangga.
- Lusiastuti, A. M., Septyan A., dan Reza S. 2017. Efektivitas Kombinasi Probiotik Mikroenkapsulasi Melalui Pakan Untuk Pengendalian Penyakit Motile

- Aeromonas Septicema* Pada Ikan Lele, *Clarias gariepinus*. Jurnal Riset Akuakultur, 12 (2), 179-186.
- M. Gufran. H. Kordi K. 2012. Kiat Sukses Pembesaran Lele Unggul, Yogyakarta. Lili Publisher. Hal 22
- Mandasari D. 2016. Penambahan Asam Humat Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB
- Medinawati, Novalina S., Yoel. 2011. Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Media Litbang Sulteng IV(2) : 83-87.
- Nur dan Abidin. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Direktorat Jendral Perikanan Budidaya Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau. Jepara: 40.
- Prihartono, R. E., J. Rasidik dan U. Asrie. 2000. Mengatasi Permasalahan Budidaya Lele Dumbo. Penebar Swadaya. Jakarta. 86 hal.
- Putra, A. N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 91 hal.
- Putra, D. A., Lisdiana dan T. A. Pribadi. 2014. RAM JET VENTILATION, Perubahan Struktur Morfologi dan Gambaran Mikroanatomi Insang Ikan Lele akibat Paparan Limbah Cair Pewarna Batik. Unnes Journal of Life Science, 3 (1) : 53-58.
- Rahardjo, M. F., D. S. Sjafei, R. Affandi dan Sulistiono. 2011. Iktiologi. Lubuk Agung. Bandung. hal. 83-124.
- Rahmawati, A. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Asam Humat Dari Tanah Gambut. Jurnal PHENOMENON. Vol 2, No 1, Hal 117-136.
- Rizky, R. B. 2019. Aplikasi *Bacillus* Dan *Pseudomonas* Dengan Kepadatan Berbeda Terhadap Total Bakteri Dan Total *Vibrio* Pada Saluran Pencernaan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). Fakultas Perikanan dan Kelautan. Surabaya. Skripsi.
- Rose D., Ardiningsih P., Idiawati P. 2018. Karakteristik Nata de Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*) Dengan Variasi Konsentrasi Starter *Acetobacter xylinum*. Jurnal Kimia Khatulistiwa. 7(4) : 1-7
- Rousdy, D. W., & Wijayanti, N. 2015. Profil Hematologi Dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn.) Pada Pemberian Asam Humat Tanah Gambut Kalimantan. SEMIRATA 2015, 4(1).
- Rudiyanti S, dan Ekasari D,. 2009. Pertumbuhan dan *Survival Rate* ikan mas (*Cyprinus carpio*) pada berbagai konsentrasi pestisida regent 0,3 G. Jurnal Saintek Perikanan vol 5, No 1, hal 39-47.

- Sabana, Ady. 2017. Semakin Dekat dengan Ikan Lele, Pusat Pelatihan Kelautan dan Perikanan (PUSLAT KP). <http://puslat1.kkp.go.id/puslatweb/artikel.php?mod=view&id=AR1D000102>. Diakses 08 Desember 2017
- Sambode, D., H. Pangkey dan S. Lantu. 2013. Pertumbuhan *Cladocera* jenis *Chudoridae* pada Media Kultur yang Berbeda. *Budidaya Perairan*, 1(2) : 1-7.
- Setiawan, A., R. Ariqoh., P. Tivani., I. Pipih dan I. Pudjiastuti. 2016. "Bioflokulasi Sistem" Teknologi Budidaya Lele Tebar Padat Tinggi dengan Kaasitas 1M<sup>3</sup>/750 Ekor dengan Flock Forming Bacteria. *Inovasi Teknik Kimia*, 1 (1) : 45-49.
- Suryaningsih, S. 2014. Biologi Ikan Lele. Bahan Penyuluhan pada Petani Ikan Desa Pingit, Kecamatan Rakit, Kabupaten Banjarnegara, 12 Agustus 2014. 9 hal.
- Venn-Watson, S., C. R. Smith, and E. D. Jensen. 2008. Primary Bacterial Pathogens in Bottlenose Dolphins *Tursiops truncatus*: Needles in Haystacks of Commensal and Environmental Microbes. *Disease of Aquatic Organisms*. 79: 87-93
- Wang, Q., Chen, Y.J., Yoo, J.S., Kim, H.J., Cho, I.H., Kim, I.H. Effects of Supplemental Humic Substances on Growth Performance, Blood Characteristics and Meat Quality in Finishing Pigs. *Livestock Science*.2008; 117:270–274.doi:10.1016/j.livsci.2007.12.024.
- Wijayanti, K. 2010. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Palmas (*Polyptelus senegalus senegalus* Cuvier, 1829). Skripsi. Universitas Indonesia. Depok.
- Wongsa P, Werukhamkul P. 2007. Product Development and Technical Service, Biosolution International. Thailand (TH): Bangkadi Industrial Park 134/4.
- Yigit, M., E. S. Celik., Sebattin E., Sevdan Y. 2018. Effects of dietary humic acid on growth performance, haemato-immunological and physiological responses and resistance of Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* to *Yersinia ruckeri*. *Aquaculture Research*. 49 (3338-3349)
- Yilmaz, S., Ergun, S., Çelik, E. Ş., & Yigit, M. (2018). Effects of dietary humic acid on growth performance, haemato-immunological and physiological responses and resistance of Rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* to *Yersinia ruckeri*. *Aquaculture research*, 49(10), 3338-3349