

DAFTAR PUSTAKA

- Adipu, Y. 2019. Profil Kualitas Air Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Bioflok Dengan Sumber Karbohidrat Gula Aren. *JURNAL MIPA*. 8 (3): 122–125.
- Agustiyan, D., Imamuddin, H., Haryanto, T. 2017. Karakter Pertumbuhan dan Aktivitas Nitrifikasi Kultur Mikroba N-Sw. *Jurnal Biologi Indonesia*. 5 (1): 69–78.
- Alfionita, W. 2022. Daya Dukung Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Salinitas Tinggi pada Aspek Kualitas Air dan Mineral di Desa Purworejo, Kecamatan Pasir Sakti, Kabupaten Lampung Timur. *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Ali, F.H.M., Gamal, M.S., Sudirto, M. 2020. The Role of Probiotics in Aquaculture of Fish dan Biofloc Systems: A Review.
- Amri, K., I. Kanna. 2008. Budidaya Udang Vannamei Secara Intensif, Semi intensif, dan Tradisional. PT. Gamedia Pustaka Utama. Jakarta
- Ane, M.O. 2023. Kepadatan Bakteri *Vibrio* spp pada Usaha Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) [skripsi]. Ternate (ID): Universitas Khairun.
- Anggoro, A.D., Agus, M., Mardiana, T.Y. 2017. Kajian Produksi Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) pada Tambak Plastik dengan Padat Tebar Berbeda. *Jurnal Unikol*. 67–73.
- Anita, A.W., Agus, M., Mardiana, T.Y. 2017. Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) PL-13. *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 17 (1): 12–19.
- Ariadi, H., Wafi, A., Musa, M., Supriatna. 2021. Keterkaitan Hubungan Parameter Kualitas Air Pada Budidaya Intensif Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*). *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*. 12 (1): 18–27.
- Ariyani, D., Susanto, Sumandi, Iswandi. 2008. Pengaruh Perubahan Salinitas Terhadap Virulensi WSSV Pada Udang Putih *Litopenaeus vannamei*. Universitas Lampung.
- Arsad, S., Afandy, A., Purwadhi, A.P., Maya, B.V., Saputra, K., Buwono, N.R. 2017. Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*. 9 (1): 1–14.
- Astuti, F.K., Rinanti, R.F., Tribudi, Y.A. 2020. Profil Hematologi Darah Ayam Pedaging Yang Diberi Probiotik *Lactobacillus plantarum*. *Jurnal Ternak Tropis*. 3 (2): 106–112.
- Avnimelech, Y. 2007. Feeding with microbial flocs by tilapia in minimal discharge bio-flocs tecnology ponds. *Aquaculture*. 264:140–147

- Avnimelech, Y. 2012. Biofloc technology a practical guide book, 2nd edition, The World Aquaculture Society, United States.
- Azhar, F. 2018. Aplikasi Bioflok yang dikombinasikan dengan Probiotik untuk Pencegahan Infeksi *Vibrio parahaemolyticus* pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture Science*. 3 (1): 128–137.
- Boyd, C.E. 1982. Water Quality Management for Pond Fish Culture. Elsevier : Amsterdam.
- Boyd, C.E. 1991. *Water Quality Management and Aeration in Shrimp Farming*. Elsevier Scientific Pub. Co. American Soybean Association-US Wheat Associates. USA.
- Boyd, C.E., 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Birmingham Publishing Co. Birmingham, Alabama
- Budiardi, T. 1999. Evaluasi Kualitas Air, Pengelolaan Air, dan Produksi Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabr.) pada Budidaya Intensif [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Darmawan, B.D. 2008. Pengaruh Pemupukan Susulan Terhadap Kualitas Media dan Proses Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Pada Tambak Tradisional PLU. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*. 2 (2): 1–5.
- Durborow, R.M., Crosby, D.M., & Brunson, M.W. 1997. Ammonia in fish ponds. Southern Regional Aquaculture Center. SRAC Publ. No. 463.
- Dwiansyah, M.K. 2022. Performa Pertumbuhan Udang Vaname *Litopenaeus Vannamei* (Boone, 1931) dengan Aplikasi Multi Bakteri di Desa Purworejo Kecamatan Pasir Sakti Kabupaten Lampung Timur [skripsi]. Bandar Lampung (ID): Universitas Lampung.
- Dwiono, A., Widigdo, B., Soewardi, K. 2018. Pengaruh Komposisi Mineral Air Tanah Terhadap Fisiologi dan Histologi Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 10 (3): 535–546.
- Dzakwan, M. 2023. Cara Budidaya Udang Vaname dengan Sistem Bioflok. *Artikel JALA*. <https://jala.tech/id/blog/tips-budidaya/budidaya-udang-dengan-teknologi-bioflok>.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pegelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: penerbit Kanisius.
- Ekasari, J. 2009. Teknologi bioflok: Teori dan Aplikasi dalam Perikanan Budidaya Sistem Intensif. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 8 (2): 117–126.
- Eliyani Y., Surahwardan H., Surjono. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* sp. terhadap Profil Kualitas Air, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Indonesia*. 9 (1): 73–86.

- El-Saadony, M.T., Alagawany, M., Patra, A.K., Kar, I., Tiwari, R., Dawood, M.A.O., Dhama, K., Abdel-Latif, H.M.R. 2021. The Functionality of Probiotics in Aquaculture: An Overview. *Fish and Shellfish Immunology*. 117: 36–52.
- Erlangga, J. 2023. Pertumbuhan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* (Boone,1931) yang Dipelihara di Tambak Semi Intensif Salinitas Rendah dengan Aplikasi Suplemen Organik Cair [skripsi]. Lampung (ID): Universitas Lampung.
- Erlindawati, Nurhayati, Sahidhir, I. 2022. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Menggunakan Sistem Bioflok pada Bak Indoor dan Outdoor. *Jurnal TILAPIA*. 3 (1): 63–71.
- Fadillah, H., Junaidi, M., Azhar, F. 2022. Efektivitas Penggunaan Nitrosomonas dan Nitrobacter Untuk Perbaikan Kualitas Air Media Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*. 12 (1): 54–64.
- Fendjalang, S.N.M., Budiardi, T., Supriyono, E., Effendi, I. 2016. Produksi Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Karamba Jaring Apung dengan Padat Tebar Berbeda di Selat Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 8 (1): 201–214.
- Fernando, E. 2016. Pengaruh Variasi Dosis dan Frekuensi Pemberian Probiotik pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Serta Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) [skripsi]. Surabaya (ID): Universitas Airlangga.
- Foes, G., Junior, W.W., Marchetti, I., Rosas, V. 2021. *Assessing the effect of temperature on FCR in Pacific white shrimp cultured in biofloc systems*. Article Globak Seafood Aliance. <https://www.globalseafood-org>.
- Franco, R., Martín, L., Arenal, A., Santiesteban, D., Sotolongo, J., Cabrera, H., Mejías, J., Rodríguez, G., Moreno, A.G., Pimental, E., Castillo, N.M. 2017. Evaluation of Two Probiotics Used During Farm Production of White Shrimp *Litopenaeus vannamei* (Crustacea: Decapoda). *Aquaculture Research*. 48 (4): 1936–1950.
- Fuller, R. 1992. History and Development of Probiotics. In Probiotics the Scientific Basis. Edited by Fuller. Chapman and Hall. London. New York. Tokyo. Melbourne. Madras. Pp. 87–106.
- Ghozali, I. 2011. Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Progam SPSS. Semarang (ID): Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghufron, H.M, Kordi, K., Andi, B.T. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Jakarta (ID): Rineka Cipta.
- Hendrawan, A.K.F., Afiati, N., Rahman, A. 2021. Laju Nitrifikasi pada Bioremediasi Air Limbah Organik Menggunakan *Chlorella* sp. dan Bakteri Nitrifikasi-denitrifikasi. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 11 (2): 309–323.

- Hidayatun, R. 2016. Nilai Penting dan Kemerataan Plankton di Perairan Sungai Bedog. *Jurnal Biologi*. 5 (4).
- Latifa, A., Supriyanto, A., Rosmanida. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Berbagai Dosis Berbeda untuk Meningkatkan Pertumbuhan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Universitas Airlangga*. 7 hal.
- Madigan, M. T., J. M. Martiko, J. Parker. 2003. *Biology of Microorganisms*. Tenth Edition. Pearson Education, Inc. USA.
- Munaeni, W. 2022. Uji Toksisitas dan Daya Tahan Ekstrak Bawang Hutan *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb. Pada Pakan. *Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*. 7 (1): 25–32.
- Munaeni, W., Aris, M., Haji, S.A. 2022. Usaha Budidaya Ikan Nila Sistem Bioflok di Kelurahan Fitu Kecamatan Ternate Selatan Maluku Utara. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 3 (2): 660–668.
- Munaeni, W., Widanarni, Yuhana, M., Setiawati, M., Wahyudi, A.T. 2020. Impact of dietary supplementation with *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb. on intestinal microbiota diversity and growth of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Journal Aquaculture*.
- Paena, M., Syamsuddin, R., Rani, C., Tandipayuk, H. 2020. Estimasi Beban Limbah Organik dari Tambak Udang Superintensif yang Terbuang Di Perairan Teluk Labuange. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 12 (2): 507–516.
- Panda., S., Rath, C.C. 2012. Phytochemicals as Natural Antimicrobials: Prospects and Challenges, *Bioact. Phytochem. Perspect*. 329–378.
- Permatasari, D. 2021. Pengaruh Perbedaan Padat Tebar Terhadap Laju Pertumbuhan Benur Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Dipelihara pada Media Bioflok [skripsi]. Malang (ID): Universitas Brawijaya.
- Poernomo, A. 1988. Pembuatan Tambak Udang di Indonesia. Departemen Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Perikanan Budidaya Pantai. Maros.
- Prakoso, B. 2019. Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) pada Inlet dengan Kerapatan Mangrove yang Berbeda di Hutan Pendidikan Mangrove Unila Desa Margasari Kecamatan Labuhan Maringgai Kabupaten Lampung Timur [Skripsi]. Lampung (ID): Universitas Lampung.
- Prasetyo, R.A. 2022. Analisis Regresi Linear Berganda Untuk Melihat Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kemiskinan di Provinsi Sumatera Barat. *Journal Of Mathematics UNP*. 7 (2): 62–68.
- Purnamasari, I., Purnama, D., Utami, M.A.F. 2017. Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Intensif. *Jurnal Enggano*. 2 (1): 58–67.
- Putra, S., Arianto, A., Efendi, E., Hasani, Q., Yulianto, H. 2016. Efektifitas Kijing Air Tawar (*Pilsbryoconcha exilis*) Sebagai Biofilter Dalam Resirkulasi

- Terhadap Laju Penyerapan Amoniak dan Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 4 (2): 498–506.
- Putri, B., Wardiyanto., Supono. 2015. Efektivitas Penggunaan Beberapa Sumber Bakteri Dalam Sistem Bioflok Terhadap Keragaan Ikan Nila. 4 (1).
- Rusdy, I., Nurfadillah, Harahap, D.H.M. 2021. Kualitas Air pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Bioflok dengan Padat Penebaran Tinggi di Alue Naga Kota Banda Aceh. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*. 1 (3): 104–114.
- Soemardjati, W., Suriawan, A. 2007. Petunjuk Teknis Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak. Situbondo (ID): Direktorat Jendral Perikanan Budidaya Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Sukardi, P., Soedibya, T., Hary, Pramono, Taufik, B. 2018. Produksi Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Bioflok dengan Sumber Karbohidrat Berbeda. *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*. 3 (2): 198–203.
- Suprpto. 2005. Petunjuk teknis budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) CV Biotirta, Bandar Lampung.
- Suwoyo, H.S., Fahrur, M., Makmur, M., Syah, R. 2017. Pemanfaatan limbah tambak udang super intensif sebagai pupuk organik untuk pertumbuhan biomassa kelekap dan nener bandeng. *Media Akuakultur*. 11 (2): 97–110.
- Suyanto, R., Mudjiman, A. 2001. *Budidaya Udang Windu*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syarifuddin, H., Devitriano, D. Pelatihan Teknik Budidaya Lele Organik dengan Metode BRL di Desa Lopak Atur. *DINAMISIA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 5 (3): 599–607.
- Tahe, S., Suwoyo, H.S. 2011. Pertumbuhan dan sintasan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan kombinasi pakan berbeda dalam wadah terkontrol. *Jurnal Riset Akuakultur*. 6 (1): 31–40.
- Tarsim. 2000. Studi Kualitas Air dan Produksi Tambak Udang Intensif di PT. Moisson Makmur, Tangerang, Jawa Barat [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Tobing, S.W.P.I. 2019. Pertumbuhan dan Kelulushidupan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) pada Salinitas 5 ppt dengan Kepadatan Berbeda. *Skripsi*, Universitas Lampung.
- Umasugi, A., Tumbol, R.A., Kreckhoff, R.L., Manoppo, H., Pangemanan, N.P.L., Ginting, E.L. 2018. Penggunaan Bakteri Probiotik untuk Pencegahan Infeksi Bakteri *Streptococcus agalactiae* pada Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*. *Budidaya perairan*, 6 (2): 39–44.
- Utojo, Akhmad, M. 2016. Struktur Komunitas Plankton pada Tambak Intensif dan Tradisional Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 8 (1): 269–288.

- Van Doan, H., Hoseinifar, S.H., Tapingkae, W., Seel-Audom, M., Jaturasitha, S., Dawood, M.A.O., Wongmaneeprateep, S., Thu, T.T.N., Esteban, M.A., 2020. Boosted growth performance, mucosal and serum immunity, and disease resistance Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerlings using corn-cob-derived xylooligosaccharide and *Lactobacillus plantarum* CR1T5. *Probiotics Antimicrob. Proteins*. 12: 400–411.
- Vandiah, H. 2022. Pengaruh Brand Image, Brand Trust Dan Celebrity Endorser Terhadap Minat Beli Produk Skincare Scarlett. 1 (4): 150–158.
- Wardika, A.S., Suminto, Sudaryono, A. 2014. Pengaruh Bakteri Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3 (4): 9–17
- Wicaksono, E.B., Hardianto, Muliawan, A. 2019. Rancang Bangun Penghitungan Jumlah Koloni Bakteri Berbasis Arduino Uno. *JURNAL TEKNIKA*. 13 (2): 123–128.
- Wijaya, R.C., Evrita, L.U., Yudianingsih. 2015. Perancangan Alat Penghitung Bakteri. *Jurnal Teknologi Informasi*. 10 (29).
- Witoko, P., Purbosari, N., Noor, N.M., Hartono, D.P., Barades, E., Bokau, R.J. 2018. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Keramba Jaring Apung Laut. *Jurnal Polinela*. 410–418.
- Wyban, James, A., & Sweeney. 1991. Intensive Shrimp Production Technology. Hawaii: The Oceanic Institute
- Yolantika, H., Periadnadi, Nurmiati. 2015. Isolasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon di Tanah Tercemar Lokasi Perbengkelan Otomotif. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 4 (3): 153–157
- Yunarty, Kurniaji, A., Budiyati, Renita, D.P., Resa, M. 2022. Karakteristik Kualitas Air dan Performa Pertumbuhan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pola Intensif. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 21 (1): 75–88.
- Yunita, M., Hendrawan, Y., Yulianingsih., R. 2015. Analisis Kualitatif Mikrobiologi Pada Makanan Penerbangan (*Aerofood ACS*) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (*Total Plate Count*) Dengan Metode Pour Plate. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 3 (3): 237–24.
- Zulfahmi, I. 2017. Pengaruh Padat Tebar Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Udang Windu (*Penaeus monodon* Fabricius, 1798) Yang Dipelihara Pada Media Bioflok. *Scientiae Educatia: Jurnal Pendidikan Sains*. 6 (1): 62–66.
- Zulfahmi, I., Muliari, Mawaddah, I. 2017. Toksisitas Limbah Cair Kelapa Sawit Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linneus 1758) dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Froskall 1755). *Agicola*. 7 (1): 44–55