

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, M. dan H. J. Parmi. 2022. Analisis Tingkat Pencemaran Tambak Udang di Sekitar Perairan Laut Desa Padak Guar Kecamatan Sambelia Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Aqua Fish* 1: 67-75.
- Amalia, H.T.A., A.K. Tasya, dan D. Ramadhani. 2021. Kandungan Nitrit dan Nitrat Pada Kualitas Air Permukaan. *Prosiding SEMNAS BIO Universitas Negeri Padang* 1: 679-688.
- Amin, M., dan B. Pantjara. 2002. Penggunaan Berbagai Pupuk Organik terhadap Kelimpahan Plankton pada Bak Terkontrol. *Prosiding Seminar Nasional*.
- Amirna, O., R. Iba, dan A. Rahman. 2013. Pemberian Silase Ikan Gabus Pada Pakan Buatan Bagi Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pada Stadia Post Larva. *Jurnal Minat Indonesia* 1: 93-103.
- Anh, P.T., C. Kroeze, S. Bush, dan A.P.J Mol. 2010. Water Pollution by Intensive Brackish Shrimp Farming in South-East Vietnam: Causes and Options for Control. *Journal of Agricultural Water Management* 97 : 872-882.
- Ariadi, H., A. Wafi, M. Mahmudic, dan M. Fadjar. 2020. Tingkat Transfer Oksigen Kincir Air Selama Periode Blind Feeding Budidaya Intensif Udang Putih (*Litopenaeus Vaname*). *Journal of Fisheries and Marine Research* 4 : 7-25.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2020. <https://kulonprogokab.bps.go.id/> (1 Februari 2022).
- Badan Standar Nasional SNI 06-6989.3. 2004. *Air dan Air Limbah Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) Secara Gravimetric*. Indonesia: BSN.
- Badan Standar Nasional SNI 06-6989.9. 2004. *Air dan Air Limbah Bagian 9: Cara Uji Nitrit (NO₂⁻) Spektrofotometer Secara Spektrofotometri*. Indonesia: BSN.
- Badan Standar Nasional SNI 06-6989.30. 2005. *Air dan Air Limbah Bagian 30: Cara Uji Kadar Amonia Dengan Spektrofotometer Secara Fenat*. Indonesia: BSN.
- Badan Standar Nasional SNI 6989.72. 2009. *Air dan Air Limbah Bagian 72: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD)*. Indonesia: BSN.

- Badan Standar Nasional SNI 6989.79.2011. *Air dan Air Limbah Bagian 79: Cara Uji Nitrat (NO₃-N) dengan Spektrofotometer UV-Visibel Secara Reduksi Kadmium*. Indonesia: BSN.
- Badan Standar Nasional SNI 6989.2. 2019. *Air dan Air Limbah Bagian 2: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup Secara Spektrofotometri*. Indonesia: BSN.
- Bastom, B. M. 2015. *Kajian Efek Aerasi Pada Kinerja Biofilter Aerob Dengan Media Bioball Untuk Pengolahan Air Limbah Budidaya Tambak Udang*. Laporan Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Bayu, R., B. Yulianto, dan Sudarno. 2016. Fluktuasi Kandungan Amonia dan Beban Cemaran Lingkungan Tambak Udang Vaname Intensif Dengan Teknik Panen Parsial dan Panen Total. *Jurnal Saintek Perikanan* 11: 84 - 93.
- Bilotta, G.S. dan R.E. Brazier. 2008. Understanding the Influence of Suspended Solids on Water Quality and Aquatic Biota. *Journal of Water Research* 42: 2849-2861.
- Boyd, C.E. 1991. *Water Quality Management in Ponds for Aquaculture*. Alabama: Brimingham Publishing.
- Choo, P. S. dan K. Tanaka. 2000. Nutrient Levels in Ponds During the Grow-Out and Harvest Phase of *Penaeus Monodon* Under Semi Intensif or Intensive Culture. *Journal of JIRCAS* 8: 13-20.
- Darmawan, B.D. 2008. Pengaruh Pemupukan Susulan Terhadap Kualitas dan Proses Budidaya Udang *Vannamei (Litopanaeus vannamei)* pada Tambak Tradisional Plus. *Jurnal Akuatik* 4: 1-5.
- Daroini, T.A. dan A. Arisandi. 2020. Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu Bangkalan. *Jurnal Trunojoyo* 4: 558-566.
- Desmira, D. Aribowo, dan R. Pratama. 2018. Penerapan Sensor pH pada Area Elektrolizer di PT. Sulfindo Adiusaha. *Jurnal PROSISKO* 5: 9-12.
- Dinas Perikanan dan Kelautan. 2020. Laporan Tahunan 2020 Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Kulon Progo.

<https://dkp.kulonprogakab.go.id/> (1 Februari 2022)

- Djokosetiyanto, D., A. Sunarma, dan Widanarni. 2006. Perubahan Ammonia ($\text{NH}_3\text{-N}$), Nitrit ($\text{NO}_2\text{-N}$) dan Nitrat ($\text{NO}_3\text{-N}$) pada Media Pemeliharaan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) di Dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 5: 13-20.
- Drinan, J. dan N.E. Whiting. 2001. *Water and Wastewater Treatment: A Guide for the Nonengineering Professional*. Boca Raton, London, New York, Washington D.C: CRC Press.
- Dwitasari, E.L. dan S.A. Mulasari. 2017. Tinjauan Kandungan BOD5 (*Biological Oxygen Demand*), Fosfat, dan Amonia di Laguna Trisik. *Jurnal URECOL* 5: 1439-1449.
- Eckenfelder. 2000. *Industrial Water Pollution Control 3rd ed.* Singapore: McGraw Hill Companies, Inc.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fachrurozi, M., L.B Utami, dan D. Suryani. 2019. Pengaruh Variasi Biomassa Kiapu terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *Jurnal Kesmas*, 5: 1-16.
- Fardilla, F. 2018. *Konsentrasi Amonia Pada Tambak Intensif Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Menggunakan Lactobacillus Sp. Dengan Dosis yang Berbeda* (Skripsi). Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Febrina, L., I. Mulyawati, dan I. Fazhar. 2019. Penyuluhan Pengelolaan Limbah Tambak Udang Ramah Lingkungan Di Desa Tambaksari-Karawang. *Jurnal Industri Kreatif dan Kewirausahaan* 2: 108-113.
- Gerardi, M.H. 2002. *Nitrification and Denitrification in the Activated Sludge Process*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Haliman. R. W. dan D. Adijaya. 2006. *Udang Vaname*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hamuna, B., H. Rosye, R. Tanjung, dan Suwito. 2018. Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *Jurnal Enviro Scientea* 14: 8-15.

- Hargreaves, A. dan S.C. Tucker. 2004. *Biology and Culture of Channel Catfish, Pond Water Quality*. USA: Elsvier.
- Hastuti, Y.P. 2011. Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 10: 89–98.
- Herawati, O. S. 2016. *Potensi Dan Zonasi Kawasan Wisata Muara Sungai Progo* (Skripsi). Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Irianto. 2005. *Jenis Trichodina sp. Parasit Ikan Mas (Cyprinus carpio) di Ngrajek Jawa Tengah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Izzati, M. 2011. Perubahan Kandungan Ammonia, Nitrit Dan Nitrat Dalam Air Tambak Pada Model Budidaya Udang Windu Dengan Rumput Laut *Sargassum Plagyophyllum* Dan Ekstraknya. *Jurnal BIOMA* 12: 80-84.
- Kaligis, E. 2015. Respon Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaues vannamei*) di Media Bersalinitas Rendah dengan Pemberian Pakan Protein dan Kalsium yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan* 7: 225-234.
- Karim, M.A., Legiso, dan A. Trisno. 2017. Pengaruh Waktu Kontak Optimum Dan Massa Adsorben Terhadap Kemampuan Limbah Karbit Mengadsorpsi Pb Dan Cr Dalam Limbah Kain Jumputan Dengan Metode Fixed Bed Coloum Flow Up. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Palembang* 2: 9-22.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 tahun 2003 tentang Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.
- Koda, E., A. Miskowska, dan A. Siczka. 2017. Levels of Organik Pollution Indicators in Groundwater at the Old Landfill and Waste management Site. *Applied Sciences* 7: 1- 22.
- Kurniah, dan Sutrisyani. 2009. Konsentrasi Fosfat pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopanaeus vannamei*) Sistem Tradisional Plus. *Jurnal Akuakultur* 8: 89-91.
- Latar, P.Y.C. 2015. *Kajian Efek Aerasi pada Kinerja Biofilter Aerob Dengan Media Botol Plastik Polystyrene (PS) Untuk Pengolahan Limbah Budidaya Tambak Udang* (Thesis) Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Lestari, N.A.A, R. Diantari, dan E. Efendi. 2015. Penurunan Fosfat Pada Sistem Resirkulasi dengan Penambahan Filter yang Berbeda. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* 3: 367-374.
- Madigan M. T., J. Martinko, dan J. Parker. 2003. *Brock Biology of Microorganisms, 10th ed.* New York: Pearson Education, Inc.
- Marganingrum, D. Roosmin, D. Pradono, dan Sabar, A. 2013. Diferensiasi Sumber Pencemar Sungai Menggunakan Pendekatan Metode Indeks Pencemar (IP) (Studi Kasus: Hulu DAS Citarum). *Jurnal RISET Geologi dan Pertambangan* 23: 37-48.
- Marwan, A.H., N. Widyorini, dan M. Nitisupardjo. 2015. Hubungan Total Bakteri dengan Kandungan Bahan Organik Total di Muara Sungai Babon Semarang. *Jurnal Undip* 4: 170-179.
- McCleskey, R.B. 2011. Electrical Conductivity of Electrolytes Found In Natural Waters from (5 to 90) °C. *Journal of Chemical & Engineering Data* 56: 317–327.
- Metcalf and Eddy. 2003. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse.* Newyork: Mc Graw Hill Inc.
- Muqsith, A. 2014. Dampak Kegiatan Tambak Udang Intensif Terhadap Kualitas Fisik-Kimia Perairan Banyuputih Kabupaten Situbondo. *Jurnal Ilmu Perikanan* 5: 1-6.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan Nitrat dan Pospat Sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal DISPROTEK* 6: 13-19.
- Natalina. 2013. Penggunaan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (Mart) Solms) da Kangkung Air (*Ipomea aquatic* Forsk) Dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah Industri Tahu. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi V Satek dan Indonesia Hijau (Satek Unila)*, 1: 980-988.
- Nasution, M.I. 2008. *Penentuan Jumlah Amoniak dan Total Padatan Tersuspensi Pada Pengolahan Air Limbah PT. Bridgestone Sumatera Rubber Estate Dolok Merangkir* (Skripsi). Program Studi Diploma III Kimia Industri. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara.

- Noviatri, R.A.S. 2014. *Penerapan Metode Elektrokoagulasi Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet Dengan Menggunakan Elektroda Aluminium* (Thesis). Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Nurrohman, F. 2022. *Pengelolaan Pakan Fase Blind Feeding Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei) pada Tambak Semi Intensif* (Thesis). Politeknik Negeri Lampung.
- Oktaviani, A.S.D. 2020. Validasi Metode Penentuan Kadar Fosfat Dalam Daun Jati Menggunakan Spektrofotometri Uv-Visibel. *Laporan Tugas Akhir*. Program Studi Diploma III Analisis Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Patty, S.I., H. Arfah, dan M.S. Abdul. 2015. Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* 1: 43-50.
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No7 Tahun 2010 mengenai Baku Mutu Limbah Cair untuk Kegiatan Industri Pengolahan Ikan dan Udang.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia No 5 Tahun 2022 tentang Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pertambangan Dengan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan.
- Peraturan Pemerintah No 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Putra, F.R. dan A. Manan. 2014. Monitoring Kualitas Air Pada Tambak Pembesaran Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Di Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 6: 137-1 41.
- Putri, G.L. 2018. Kadar Hidrogen Sulfida Dan Keluhan Pernapasan Pada Petugas Di Pengolahan Sampah Super Depo Sutorejo Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 10: 220-230.
- Rahman, F., Rusliadi dan P. Iskandar. 2016. Growth and Survival Rate of Western White Prawns (*Litopenaeus Vaname*) on Different Salinity. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan* 3: 10-19.
- Rais. 2018. *Manajemen Pemberian Pakan pada Pembesaran Udang Vaname di Tambak Semi Intensif CV. Panen Raya Probolinggo Jawa Timur*. Tugas Akhir. Jurusan Budidaya Perikanan. Politeknik Pertanian Negeri Pangkep.

- Ramadhan, R.R. 2016. *Manajemen Pakan pada Pembesaran Udang Vannamei (Litopenaeus Vannamei) Di PT. Surya Windu Kartika Desa Bomo Kecamatan Rogojampi Kabupaten Banyuwangi Provinsi Jawa Timur* (Skripsi). Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Universitas Airlangga Surabaya.
- Renitasari, D.P., dan S.A.S. Yuniarti. 2021. Pemberian Pakan Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Intensif Dengan Sistem Index. *Jurnal Salamata* 3: 20-24.
- Ridwan M., R. Fathoni, I. Fatihah, dan D.A. Pangestu. 2016. Struktur Komunitas Makrozoobenthos di Empat Muara Sungai Cagar Alam Pulau Dua, Serang, Banten. *Jurnal Biologi* 9: 10-16.
- Rinawati, D. Hidayat, R. Suprianto, dan P.S. Dewi. 2015. Penentuan Kandungan Zat Padat (*Total Dissolve Solid* dan *Total Suspended Solid*) Di Perairan Teluk Lampung. *Journal of Analytical and Environmental Chemistry* 1: 36-46.
- Rosita, E.W.R.M., dan Z. Andi. 2013. Efektivitas Fitoremediasi Kangkung Air (*Ipomoea aquatic Forsk*) terhadap Penyerapan Orthopospat Pada Detergen Ditinjau Dari Detensi Waktu dan Konsentrasi Orthopospat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1: 11-20.
- Royani, S., A.S. Fitriana, A.B.P. Enarga, dan H.Z. Bagaskara. 2021. Kajian Cod Dan Bod Dalam Air Di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 13: 40-49.
- Saktiawan, Y. dan I. Rupiwardani. 2016. Dampak Budidaya Tambak Udang Vaname Terhadap Estimasi Beban Limbah Perairan Di Desa Wonocoyo Kabupaten Trenggalek. *Journal of Analytical and Environmental Chemistry* 1: 609-614.
- Sasono, E. dan P. Asmara. 2013. Penurunan Kadar BOD Dan COD Air Limbah UPT Puskesmas Janti Kota Malang Dengan Metode *Contracted Wetland*. *Jurnal Teknik Waktu* 1: 60-70.
- Setyorini, H.B. 2018. Kandungan Total Padatan Tersuspensi Air Tambak *Litopenaeus vaname* Pantai Kuwaru. *Jurnal Riset Daerah* 1: 2972-2990.
- Sukardjo, S. 1985. Laguna dan Vegetasi Mangrove. *Jurnal Oseana* 4: 128-137.

- Sumbono, A. 2016. *Biokimia Pangan Dasar*. Jakarta: Deepublish.
- Supriatna, M., M. Mahmudi, M. Musa, dan Kusriani. 2020. Hubungan pH Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vaname*). *Journal of Fisheries and Marine Research* 4: 368-374.
- Supono. 2017. *Teknologi Produksi Udang*. Bandar Lampung: LPPM Universitas Lampung.
- Susanti, I.T., S.B. Sasongko, dan Sudarno. 2012. Status Trofik Waduk Manggar Kota Balikpapan dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Presipitasi* 9: 72-78.
- Tasrif, M. 2020. *Kajian Kualitas Air pada Tambak Tradisional Plus yang Diberi Bakteri Anaerob di Desa Manakku Kecamatan Labakkang Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan* (Skripsi). Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Tsani, M.F. 2020. *Studi Akumulasi Amonia, Fosfat Dan Nitrat Dari Air Limbah Tambak Udang Vaname Pada Akar Mangrove Avicennia marina*. Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Umaly, R.C., dan M.L.A. Cuvin. 1988. *Limnology: Laboratory and Field Guide, Physico-Chemical Factors, Biological Factors*. Metro Manila: National Book Store, Inc.
- Undang-Undang Nomor 23 Tahun 1997 Tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Vanto, D.W.W. 2016. *Pengaruh Limbah Tambak Udang Terhadap Pertumbuhan Semai Tumbuhan Bakau Jenis Avicennia Sp di Pantai Indrakilo Kabupaten Pacitan Sebagai Sumber Belajar Biologi* (Skripsi). Program Studi Pendidikan Biologi. Jurusan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Vijayasri, K., A. Balasubramanian, K. Dhanapal, G. Reddy, V. Sagar dan T. Francis. 2013. Evaluation of Reuse Shrimp Farm Effluent after Chemical and Biological Treatments. *Indian J. Fish* 60: 91-98.
- Weber-Scannell, P.K., dan L.K. Duffy. 2007. Effect of Total Dissolved Solids on Aquatic Organisms: A Review of Literature and Recommendation for Salmonid Species. *American Journal of Environmental Sciences* 3: 1-6.

- Wibowo, R.K.A. 2009. *Analisis Kualitas Air pada Sentral Outlet Tambak Udang Sistem Terpadu Tulang Bawang, Lampung* (Skripsi). Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Zein, R., R. Oktaviani, M. Febiola, N. Annisyah, M.F. Alif, dan Zilfa. 2020. Pembuatan Material Komposit Penjernih Air dari Campuran Perlit dan Cangkang Pensi. *Jurnal Unpad* 8: 119-125.