

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiningsih, D., Sasongko, S. B., Sudarno, 2012. Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal. *Jurnal Presipitasi* 9 (2). Universitas Diponegoro, Semarang.
- Akkaraboyina, M.K., Raju, B. S. N., 2012. Assessment of Water Quality Index of River Godavari at Rajah-Mundry. *Universal Journal of Environmental Research and Technology* 2 (3). Andhra University, Visakhapatnam. 161-167.
- Asdak, C., 2007. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Atima, W., 2015. BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biologi Science dan Education* 4 (1). Institut Agama Islam Negeri Ambon, Maluku. 83-93.
- Azizah, M., dan Humairoh, M., 2015. Analisis Kadar Amonia (NH₃) dalam Air Sungai Cileungsi. *Jurnal Nusa Sylva* 15 (1). Universitas Nusa Bangsa, Bogor. 47-54.
- Azmi, Z., Saniman, Ishak, 2016. Sistem Penghitung pH Air pada Tambak Ikan Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal SAINTIKOM* 15 (2). STMIK Triguna Dharma, Sumatera Utara. 101-108.
- Bai, R.V., Bouwmeester, R., Mohan, S., 2009. Fuzzy Logic Water Quality Index and Importance of Water Quality Parameters. *Air, Soil, and Water Research* 2. University of Nottingham Malaysia Campus, Semenyih, Selangor, Malaysia. 51–59.
- Brown, R. M., McClelland, N. I., Deininger, R. A., and Tozer, R. G., 1970. Water Quality Index - Do We Dare?. *Water Sewage Works* 117 (10). 339-343.
- Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Jawa Timur, 2016. **Ringkasan Eksekutif: Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Jawa Timur Tahun 2016**. Dinas Lingkungan Hidup, Jawa Timur.
- Doyle, M. P., and Erickson, M. C., 2006. Closing the Door on the Fecal Coliform Assay. *Microbe*, 1. 162-163.
- Effendi, H., 2003. **Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan**. Kanisius, Yogyakarta.
- Effendi, H., 2015. Simulasi Penentuan Indeks Pencemaran dan Indeks Kualitas Air (NSF-WQI). Makalah. Formulasi Indeks Kualitas Lingkungan

- Hidup. Puslitbang Kualitas dan Laboratorium Lingkungan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.
- Effendi, H., Romanto, Wardianto, R., 2015. Water Quality Status of Ciambulawung River, Banten Province, based on Pollution Index and NSF-WQI. *Procedia Environmental Sciences* 24. Bogor. 228-237.
- Endiriyanti, D., 2011. Pengaruh Penggunaan Lahan di Daerah Aliran Sungai Cisanggarung Terhadap Kualitas Air. Tesis. Teknik Sipil, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Faizal, A., Jompa, J., Nessa, M. N., Rani, C., 2012. Dinamika Spasio-Temporal Tingkat Kesuburan Perairan di Kepulauan Spermonde, Sulawesi Selatan. Makalah. Seminar Nasional IX Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Semnaskan-UGM, Yogyakarta.
- Firdaus, M. I., Saptomo, S. K., Febrita, J., 2018. Evaluasi Kinerja Unit Instalasi Pengolahan Air Limbah Bojongsoang, Bandung. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan* 3 (1). Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Green, J., 2018. How do Phosphates Affect Water Quality? - Nature. *Science Fair Project Ideas for Kids, Middle, and High School Students*. Sciencing, Santa Monica, California.
- Hakanson, L., and Bryann, A. C., 2008. **Eutrophication in the Baltic Sea: Present Situation, Nutrient Transport Processes, Remedial Strategies**. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. 263p.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, Maury, H. K., 2018. Knsentrasi Amoniak, Nitrat, dan Fosfat di perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienceteae* 14 (1). Universitas Cenderawasih, Papua. 8-15.
- Hardjojo, B., dan Djokosetiyanto, 2005. **Pengukuran dan Analisis Kualitas Air**. Edisi Kesatu. Universitas Terbuka, Jakarta.
- Ichwana, Syahrul, Nelly, W., 2016. Water Quality Index by using national Sanitation Foundation-Water Quality Index (NSF-WQI) Method at Krueng Tamiang Aceh. *International Conference on Technology, Innovation, and Society*. ITP Press, Sumatera Selatan. 110-117.
- Ilyas, N. I., Nugraha, W. D., Sumiyati, S., 2013. Penurunan Kadar TDS pada Limbah Tahu dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Biofilter Kerikil Hasil Letusan Gunung Merapi dalam Bentuk Random (Studi Kasus: Industri Tahun Jomblang, Semarang). Universitas Diponegoro, Semarang.

- Isnaini, A., 2011. Penilaian Kualitas Air dan Kajian Potensi Situ Salam Sebagai Wisata Air di Universitas Indonesia, Depok. Tesis. Universitas Indonesia, Depok.
- Karydis, M., and Dimitra, K., 2012. Eutrophication and Environmental Policy in the Mediterranean Sea: a Review. *Environ Monit Assess.* 4931-4984.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2016. Peta DAS Prioritas. Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Brantas Sampean, Sidoarjo
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Jakarta.
- Kivimaenpaa, M., Jonsson, A. M., Stjernquist, I., Sellden, G., Sutinen, S., 2004. The Use of Light and Electron Microscopy to Assess The Impact of Ozone on Norway Spruce Needles. *Environ Pollution* 127 (3). Elsevier, Amsterdam. 441-453.
- Kodoatie, R. J., dan Sjarief R., 2010. **Tata Ruang Air**. Andi Offset, Yogyakarta.
- Kordi, K. M. G. H., 2000. Budidaya Kepiting dan Ikan Bandeng di Tambak Sistem Polikultur. *Jurnal STP* 1 (1). Jakarta. 42.
- Kristanto, P., 2002. **Ekologi Industri**. Ando Offtest, Yogyakarta.
- Laporan Data Balai Besar Wilayah Sungai Brantas Tahun 2011. Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia. Jawa Timur.
- Lee, J., dan Lee, F. G., 2005. Eutrophication (Excessive Fertilization), Water Encyclopedia: Surface and Agricultural Water. Wiley, New Jersey. 107-114.
- McQuillan, D., 2004. Ground Water Quality Impacts from On-site Septic Systems. *National Onsite Wastewater Recycling Association 13th Annual Conference*. Albuquerque, New Mexico.
- Metcalf & Eddy, Inc., 2013. **Wastewater Engineering: Treatment and Reasource Recovery**. 5th Edition. McGraw-Hill, Inc., New York, Singapore. 1334 p.
- Mukhtasor, 2007. **Pencemaran Pesisir dan Laut**. PT. Pradnya Paramita, Jakarta. 322.
- Mulyaningsih, D., 2013. Pengaruh Effective Microorganism MS-4(EM-4) terhadap Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) pada Limbah Cair Industri Tahu. *Naskah Publikasi*. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.

- Mulyono, 2001. **Kamus Kimia**. Bumi Aksara, Yogyakarta.
- Muriasih, W., 2012. Penyebaran Oksigen Terlarut dari Sungai Cicendo di Waduk Cirata, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 5.
- Muslimin, dan Saraswati, S. P., 2012. Kajian Status Mutu Air di Sungai Gajahwong dengan Berbagai Indeks Kualitas Air. *Lingkungan Tropis* 6 (2). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Murti, R., Setiya, Maria, C. H. P., 2014. Optimasi Waktu Reaksi Pembentukan Kompleks Indofenol Biru Stabil pada Uji N-Amonia Air Limbah Industri Penyamakan Kulit dengan Metode Fenat. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik* 30 (1). Balai Besar Kulit, Karet, dan Plastik, Yogyakarta. 29-34.
- Najah, A., Eishafie, A., Karim, O.A., Jaffar, O., 2009. Prediction of Johor River Water Quality Parameters using Artificial Neural Networks. *European Journal of Scientific Research* 28 (3). 422-435.
- Ndani, L. P. L. M., 2016. Penentuan Kadar Senyawa Fosfat di Sungai Way Kuripan dan Way Kuala dengan Spektrofotometri UV-Vis. Skripsi. Universitas Lampung, Bandar Lampung. 13.
- Nugroho, A. S., Tanjung, S. D., Hendarto, B., 2014. Distribusi serta Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan Danau Rawa Pening. *Bioma* 3 (1). Universitas Diponegoro, Semarang.
- Nuraini, E., Fauziah, T., Lestari, F., 2019. Penentuan Nilai BOD dan COD Limbah Cair Inlet Laboratorium Pengujian Fisis Politeknik ATK Yogyakarta. *Integrated Lab Journal* 7 (2). Politeknik ATK Yogyakarta, Yogyakarta.
- Peraturan Daerah Jawa Timur Nomor 2 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Surabaya.
- Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Permadi, L. N., dan Widyastuti, M., 2016. Studi Kualitas Air di Sungai Donan Sekitar Area Pembuangan Limbah Industri Pertamina RU IV Cilacap. *Jurnal Bumi Indonesia* 5 (3). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Poonam, T., Tanushree, B., Sukalyan, C., 2013. Water Quality Indices - Important Tools for Water Quality Assessment: A Review. *International Journal of Advances in Chemistry* (1) (1). Environmental Science and Engineering Group, India. 15-28.

- Putra, I. D. S., 2018. Kualitas Air dan Keanekaragaman Ikan yang Tertangkap dengan Cast Net di Waduk Karangates dan Sungai kali Jagir Tahun 2016. Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya. 13 - 14.
- Putri, W. A. E., Purwiyanto, A. I. S., Fauziyah, Agustriani, F., Suteja, Y., 2019. Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat, dan BOD di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 11 (1). Institut Pertanian Bogor, Bogor. 65-74.
- Ramadhani, F. T. W., Harisuseno, D., Yuliani, E., 2016. Penerapan Metode Water Quality Index (WQI) dan Metode STORET untuk Menentukan Status Mutu Air pada Ruas Sungai Brantas Hilir. Universitas Brawijaya, Malang. 8.
- Rasyiid, S., Sri, S., dan Winardi, D. N., 2014. Studi Pengaruh Tata Guna Lahan Terhadap Kualitas Air dengan Metode National Sanitation Foundation - Indeks Kualitas Air (NSF-IKA) (Studi Kasus Sungai Plumbon - Kota Semarang). Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ratnaningsih, D., Anwar, H., Asiah, Puji, R., Hasni, A. P., 2016. Penentuan Parameter dan Kurva Sub Indeks dalam Penyusunan Indeks Kualitas Air. *Ecolab* 10 (2). Pusat Penelitian dan Pengembangan-Kualitas dan Laboratorium Lingkungan KLHK, Banten.
- Riniatsih, I., 2015. Distribusi Muatan Padatan tersuspensi (MPT) di padang Lamun di Perairan Teluk Awur dan pantai Prawean Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis* 18 (3). Universitas Diponegoro, Semarang. 121-126.
- Risamasu, F. J., dan Prayitno, H. B., 2012. Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat, dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences* 16 (3). Universitas Diponegoro, Semarang. 135-142.
- Rompas, T. M., Rotinsulu, W. Ch., Polii, J. V. B., 2019. Analisis Kandungan E-Coli dan Total Coliform Kualitas Air Baku dan Air Bersih PAM Manado dalam Menunjang Kota Manado yang Berwawasan Lingkungan. Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Said, A., Stevens, D.K., Sehlke, G., 2004. Environmental Assessment an Innovative Index for Evaluating Water Quality in Streams. *Environmental Management* 34 (3). Springer-Verlag, USA. 406-414.
- Salmin, 2000. Kadar Oksigen Terlarut di Perairan Sungai Dadap, Goba, Muara Karang dan Teluk Banten. *Dalam : Foraminifera Sebagai Bioindikator Pencemaran*, Hasil Studi di Perairan Estuarin Sungai Dadap, Tangerang (Djoko P. Praseno, Ricky Rositasari dan S. Hadi Riyono, eds.) P3O - LIPI. 42 - 46.

- Salmin, 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana* 3 (3). 1-6.
- Santoso, A. D., 2011. Kualitas Nutrien Perairan Teluk Hurun, Lampung. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 7 (2). Badan Pengkajian dan penerapan Teknologi, Jakarta. 140-144.
- Sari, R. A., Prayogo, T. B., Yuliani, E., 2017. Studi Penentu Status Mutu Air di Sungai Brantas Bagian Hilir untuk Keperluan Air Baku. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sasongko, A. L., 2006. Kontribusi Air Limbah Domestik Penduduk disekitar Sungai Tuk terhadap Kualitas Air Sungai Kaligarang Serta Upaya Penanganannya. Tesis. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sawyer, C. N., McCarty P. L., and Parkin G. F., 2002. **Chemistry for Environmental Engineering and Science**. 5th Edition. McGraw-Hill Book Company, Tokyo.
- Setyowati, D. N., 2015. Status Kualitas Air DAS Cisanggarung, Jawa Barat. *Jurnal Teknik Lingkungan* 1 (1). Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Shodriyah, F., Sayekti, R. W., Prasetyorini, L., 2014. Studi Penentuan Kinerja Pengelolaan DAS (Kelestarian Lingkungan dan Ekonomi) di Sub DAS Brantas Hulu. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sigalingging, Y. A., 2011. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Penatagunaan Lahan di DAS Ular, Sumatera Utara. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Sihotang, C., dan Efawani, 2006. **Penuntun Praktikum Limnologi**. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Smith, V. H., Tilman, G. D., Nekola, J. C., 1999. Eutrophication: Impacts of Excess Nutrient Inputs on Freshwater, Marine, and Terrestrial Ecosystems. *Environmental Pollution*. 179-196.
- Sudaryanto, dan Suherman, D., 2008. Degradasi Kualitas Air tanah Berdasarkan Kandungan Nitrat di Cekungan Air tanah Jakarta. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan* 18 (2). Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI, Bandung. 61-68.
- Suharyono, 2008. **Diare Akut: Klinik dan Laboratorik**. Rhineka Cipta, Jakarta.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., Fadmawati, A. P., 2017. Studi Kandungan Bahan Organik pada Beberapa Muara Sungai di Kawasan Ekosistem

- Mangrove, di Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina* 6 (1). Universitas Diponegoro, Semarang. 29-38.
- Susana, T., 2009. Konsentrasi Tingkat Keasaman (pH) dan Oksigen Terlarut sebagai Indikator Kualitas Perairan Sekitar Muara Sungai Cisadane. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 5 (2). Pusat Penelitian Oseanografi - LIPI. Jakarta. 31-39.
- Susilowati, D., 2018. DLH Jatim Nilai Kualitas Air Hilir Brantas Masih Buruk. Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur.
- Tarigan, M. S., Edward, 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Tatal Suspended Solid) di perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *Makara, Sains* 7 (3). Lembaga Ilmu Pengetahuan Indosnesia, Jakarta. 109-119.
- Titiresmi, dan Sopiah, N., 2006. Teknologi Biofilter untuk Pengolahan Limbah Ammonia. *Jurnal Teknik Lingkungan* 7 (2). Balai Teknologi Lingkungan, Jakarta. 173-179.
- Tyagi, S., Sharma, B., Singh, P., Dobhal, R., 2013. Water Quality Assessment in Terms of Water Quality Index. *American Journal of Water Resources* 1 (3). Uttarakkhand Science Education and Research Center, India. 34-38.
- Utami, D. S., 2011. Analisis Chemical Oxygen Demand (COD) pada Limbah Cair Domestik dengan Metode Spektrofotometri Portable. Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Weber-Scannell, P. K., Duffy, L. K., 2007. Effect of Total Dissolved Solids on Aquatic Organisms: A Review of Literature and Rrecommendation for Salmonid Species. *American Journal of Environmental Sciences* 3 (1). 1-6.
- Wardana, A., 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan Terhadap Penurunan Konsentrasi BOD, COD, dan Warna. Andi, Yogyakarta.
- Wardhana, W. A., 2001. **Dampak Pencemaran Lingkungan**. Edisi Ketiga. Andi, Yogyakarta.
- WHO, 2003. Total Dissolved Solids in Drinkingwater. Geneva Switzerland, World Health Organization.
- Widjanarko, 2005. **Tingkat Kesuburan Perairan**. Kendari.
- Widyastuti, P., 2002. Bahaya Bahan Kimia Bagi Kesehatan Manusia dan Lingkungan 1st Edition. Kedokteran Egcc, Malang.

- Winnarsih, Emiyarti, Afu, L. O. A., 2016. Distribusi Total Suspended Solid Permukaan di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut* 1 (2). Universitas Halu Oleo, Kendari. 54-59.
- Yetti, E., Soedharma, D., dan Haryadi, S., 2011. Evaluasi Kualitas Air Sungai-sungai di Kawasan DAS Brantas Hulu Malang dalam Kaitannya dengan Tata Guna Lahan dan Aktivitas Masyarakat di Sekitarnya. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam* (1). Institut Pertanian Bogor, Bogor. 10-15.
- Yuniarti, E., 2007. **Metode Analisis Biologi Tanah**. Bakteri Koliform. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan, Bogor.
- Yuwono, 2010. Pandemi Resistensi Antimikroba: Belajar dari MRSA. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan* 1 (42). Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan.
- Zhang, J. Y., Ni, W. M., Zhu, Y. M., Pan, Y.D., 2013. Effects of Different Nitrogen Species on Sensitivity and Photosynthetic of Three Common Freshwater Diatoms. *Aquatic Ecology* 47 (1). Environmental Protection Agency, United States. 25-35.