

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Ayubi M.C., H. Barroroh dan D.C. Diana. 2010. Studi Kesetimbangan Adsorpsi Merkuri (II) Pada Biomassa Daun Eceng Gondok. *Jurnal Alchemy*. 1(2): 53-103.
- Aneta, F. 2013. Pengaruh Lama Waktu Kontak Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Penyerapan Logam Berat Merkuri (Hg). Doctoral dissertation. Universitas Negeri Gorontalo.
- Anggara, R. 2009. Pengaruh Ekstrak Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.) Terhadap Efek Sedasi Pada Menci Balb/c. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ardiansah, G.M., A. Silmi dan Dewi, Y.S. 2023. Fitoremediasi tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) pada variasi parameter fosfat pada limbah laundry. *Jurnal TechLINK*. 7(1): 22-30.
- Arnelli. 2010. Substitusi Surfaktan dari Larutan Detergen dan Larutan Detergen Sisa Cucian serta Penggunaannya Kembali sebagai Detergen. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 12(1): 4-7.
- Apriyani, N. 2017. Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*. 2(1): 37-44.
- Apsara, A., E. Kusumawati dan D. Susanto. 2018. Fitoremediasi Limbah Cair Laundry Menggunakan Melati Air (*Eichinodorus palaefolius*) dan Eceng Padi (*Monochoria vaginalis*). *BIOPROSPEK: Jurnal Ilmiah Biologi*. 13(2): 29-38.
- Asmadi dan Suharno. 2012. Dasar-dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah. Penerbit Goysen. Yogyakarta.
- Astuti, A. Nidhi, W.A Puspa, R.N. Fathurahman, M. Nur dan Suranto. 2009. Pemanfaatan Limbah Eceng Gondok sebagai Alternatif Media Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Jurusan Pendidikan Biologi. UNY.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran 2021 – 2023. Indonesia.

- Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Sumatera Utara. 2003. Eceng Gondok di Danau Toba. Medan :Badan Statistik Kehutanan.
- Djuariah, D. 2007. Evaluasi Plasma Nutfah Kangkung Di Dataran Medium Rancaekek. *Jurnal Holtikultura*. 7(3): 756-762.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Bagi Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kasinius. Yogyakarta.
- Fahrudin. 2010. Bioteknologi Lingkungan. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Fajrin, M. A. Pasigai dan R. Yusuf. 2020. Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalanicum* L). *agroteknis: Jurnal Ilmu Pertanian*. 8(1): 46-54.
- Fapriyanie, R. 2007. Tingkat Penyerapan Khromium Total (Cr Total) dari Limbah Laboratorium Kualitas Lingkungan UII Dengan *Constructed Wetland* Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). Skripsi. Teknik Lingkungan FSTP. UII. Yogyakarta.skri
- Firmansyah, M.L., dan C. Situmorang. 2019. Pengaruh Waktu Kontak Terhadap Efektifitas Fitoremediasi Fosfat dan COD Dengan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kiambang pada Limbah Cair Pencucian Pakaian. *Jurnal TechLINK*. 3(1): 17-23.
- Fitriana, P. R., L. Setyobudi dan M. Santoso. 2016. Pengaruh Pemberian Kombinasi Biokultur Kotoran Sapi dan Pupuk Anorganik pada Pertumbuhan dan Hasil Baby Kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5): 325 – 331.
- Ginting, Ir. P. 2007. Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri. Yrama Widya. Bandung.
- Gomez, K.A dan A.A Gomez. 2015. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. (terjemahan: E. Sjamsuddin dan J.S. Baharsjah). Universitas Indonesia (UI-Press). Jakarta.
- Gunawan, P. 2007. Pengolahan Eceng Gondok sebagai Bahan Baku Kertas Seni. Balai Litbang Kehutanan Sumatera. Padang.

- Hafidhin, F. A., R. Ratnawati, Sugito, J. Sutrisno, I. Nurhayati, A. N. Febrianti, M. A. Kholif. 2023. Penerapan Teknologi Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok untuk Mengolah Air Limbah Laundry. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 14(2): 42-50
- Hardiyanti, N., dan S.S. Rahayu. 2007. Fitoremediasi Phosphat dengan Eceng Gondok. *Jurnal PRESIPITASI*. 2(1): 28-33.
- Hartanti, P.I., A. T. S. Haji dan R. Wirosodarmo. 2014. Pengaruh Kerapatan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Penurunan Logam Chromium Pada Limbah Cair Penyamakan Kulit. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 1(2): 31-37.
- Haryadi., Supriyono dan B. Putra. 2019. Pengaruh Pemberian Fosfat Terhadap Pertumbuhan Rumpuk Gajah (*Pennisetum purpureum*) Ditanah Ultisol Pada Pemotongan Kedua. *Stock Peternakan*. 1(1).
- Haryoto. 2009. Kreatif Di Seputaran Rumah Bertanam Kangkung Raksasa di Pekaran. Penerbit Kanisus. Yogyakarta.
- Hasan, F., dan N. Pakaya. 2020. Perbedaan Jenis Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kangkung Darat (*Ipomea reptans* P.) Dalam Polybag. *Jurnal Agercolere*. 2(1): 17-23
- Hasyim, N.A. 2016. Potensi fitoremediasi eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam mereduksi logam berat seng (Zn) dari perairan Danau Tempe Kabupaten Wajo. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin, Makassar.
- HERA. 2003. Sodium Tripolyphospat. Human and Enviromental Risk Assessment Ingredient Of European Household Cleaning Product (ed). Belgium.
- Hermawati, E., Wiryanto, dan Solichatun. 2005. Fitoremediasi Limbah Detergen Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L) dan Genjer (*Limnocharis flava* L.). *Jurnal BioSMART*. 7(2): 115-124.
- Hidayati, N. 2005. Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator. *Jurnal Biosains Hayati*. 12(1): 35-40.

- Juwitanti, E., C. Ain dan P. Soedarsono. 2013. Kandungan Nitrat dan Fosfat Air Pada Proses Pembusukan Eceng Gondok (*Eichhornia SP.*) (Skala Laboratorium). Diponegoro Journal of Maquares. 2(4): 46-52
- Indriyati, I. 2011. Pengelolaan Limbah Cair Minuman. Jurnal Teknologi Lingkungan. 9(1).
- Kurniasih, N. 2010. Efektivitas Penggunaan Tanaman Air Sebagai Agen *Phyto Treatment* Pada Pengolahan Lanjutan Air Limbah Dari Proses Painting Pada Industri Otomotif Studi Kasus: PT. Suzuki Indomobil Motor Plant Tambun II. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Lingga, P dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maria, G.M. 2009. Respon Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*) Terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. Jurnal Ilmu Tanah. 7(1): 18-22.
- Munawar, A. 2011. Kesuburan Tanaman dan Nutrisi Tanaman. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Moerhasrianto, P. 2011. Respon Pertumbuhan Tiga Macam Sayuran pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. Skripsi. Fakultas Pertanian Jember. Universitas Jember. Jember.
- Nahrin, S. 2017. Pemanfaatan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam menurunkan kadar logam timbal (Pb) dari danau buatan universitas Hasanuddin Makassar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Ngatimin, S. N. A., T. Abdullah, A. Nasruddin, A. Gassa, F. Fatahuddin dan N.A Sari. 2019. Transfer Teknologi Budidaya Kangkung Darat Ramah Lingkungan. Jurnal Abditani. 2(2): 55-59
- Ngirfani, M,N. dan R. Puspitarini. 2020. Potensi Tanaman Kangkung Air dalam Memperbaiki Kualitas Limbah Cair Rumah Potong Ayam. Bioma: Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi. 5(1): 66-79

- Ni'mah, L., M. A. Anshari dan H. A. Saputra. 2019. Pengaruh Variasi Lama Kontak Fitoremediasi Tumbuhan Parupuk (*Phragmites karka*) terhadap Derajat Keasaman (pH) dan Penurunan Kadar Merkuri Pada Perairan Bekas Penambangan Intan dan Emas Kabupaten Banjar. *Jurnal Konversi*. 8(1): 55-62.
- Nugroho, A.A., N.E. Wahyuningsih dan P. Ginandjar. 2019. Pengaruh Lama Kontak dan Kerapatan Tanaman Eceng Gondok dalam Mereduksi Kadmium pada Air Larutan Pupuk Buatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 7(1):374-380.
- Nur, A.I., H. Syam dan Palang. 2016. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Produksi Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 2(1): 27-40.
- Nursyakhia. 2014. Studi pemanfaatan eceng gondok sebagai bahan pembuatan pupuk kompos dengan menggunakan aktivator em4 dan mol serta prospek pengembangannya. Laporan Akhir. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Pratomo, S. 2014. Fitoremediasi Zn (seng) menggunakan tanaman normal dan transgenik *Solanum nigrum* L. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Priya, E.S dan P. S. Selvan. 2017. Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) - An Efficient and Economic Adsorbent for textile effluent treatment. *Arabian Journal of Chemistry* 10.
- Purwati, Y. 2011. Standard features of e-commerce user interface for the web. *Researchers World*. 2(3): 77.
- Putri, Y.D., H.A. Holik., I. Musfiroh dan A.D. Aryanti. 2014. Pemanfaatan Tanaman Eceng-ecengan (*Pontederiaceae*) Sebagai Agen Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Krom. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Farmasi Indonesia*. 1(1).
- Puspitahati, C. dan D. Bambang. 2012. Studi Kinerja Biosand Filter dalam Mengolah Limbah Laundry dengan Parameter Fosfat. *Jurnal Teknik Lingkungan FTSP-ITS*. 10(1): 30-40.

- Raga, M. K., N. I. Bullu dan S. T.M. Nge. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk NPK dan Limbah Air Tahu Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium asaclonicum* L). *Indegenous Biologi: Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi*. 1(3): 24-33.
- Raissa, D.G. 2017. Fitoremediasi air yang tercemar limbah laundry dengan menggunakan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dab kayu apu (*Pistia stratiotes*). Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Rahadian, R, E. Sutrisno dan S. Sumiyati. 2017. Efisiensi Penurunan Kadar COD dan TSS dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(3): 1-8.
- Rahman, H.R. 2012. Kajian Tentang Frekuensi Pemanenan Terhadap Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans L. Poir*). Essai Agronomi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Ratnani, R.D., I. Hartati dan L. Kurniasari. 2010. Pemanfaatan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk menurunkan kandungan COD, pH dan warnapada limbah cair tahu. Laporan Penelitian Terapan. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Retnowati, D.S. 2008. Pemutihan Eceng Gondok Menggunajan H₂O₂ dengan Katalisator Natrium Bikarbonat. *Reaktor*. 12(1): 33-36.
- Rohmah, Y.S., I. Nurlaelah dan A. Prianto. 2016. Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*) Secara Hidroponik pada Konsentrasi yang Berbeda. *Quagga*. 8(2): 1-9.
- Rondonuwu, S.B. 2014. Fitoremediasi Limbah Merkuri Menggunakan Tanaman danSistem Reaktor. *Jurnal Ilmiah Sains*. 14(1): 52-59.
- Rorong, J.A., Sudiarso., B. Prasetya., J.P. Mandang dan E. Suryano. 2012. Phytochemical Analysis Of Eceng Gondok Gondok (*Eichhornia crassipes*) of Agricultural Waste as Biosensitizer For Ferri Photoreduction.*Jurnal of Agricultural Science*. 34(2): 152-160.

- Rudiyanto, F. 2004. Tingkat kemampuan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam memperbaiki kualitas limbah cair hasil deasidifikasi nata de coco. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB, Bogor.
- Saefumillah, A. 2006. The Release of Organic Phosphorus from Aquatic Sediment. Water Studies Center, School of Chemistry, Clayton Victoria, Monash University, Australia.
- Safitri, D., B. Patandjengi, M. Syahrul, Fahrudin, Budimawan, dan E.B. Demmallino. 2022. Keterkaitan Tingkat Efektifitas Metode Fitoremediasi terhadap Tingkat Pertumbuhan Media Eceng Gondok pada Limbah Cair Cr⁶⁺. *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*. 7(3): 1436-1444.
- Sasaqi, D., Yahdi dan L. Krismayanti. 2018. Pengaruh Tingkat pH, Fosfat, Nitrat dan Ammonium terhadap Pertumbuhan Eceng Gondok di Perairan Bendungan Batujai, Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Biota*. 9(1).
- Setiyono, A. dan R.A. Gustaman. 2017. Pengendalian Kromium (Cr) yang terdapat di Limbah Batik dengan Metode Fitoremediasi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 6(3): 153 - 160.
- Soeprbowati, T.R., S.D.T., S.S.H., dan P. Gell. 2010. Stratigrafi Diatom Danau Rawa Pening: Kajian Paleolimnologi sebagai Landasan Pengelolaan Danau dalam Prosiding Seminar Nasional Limnologi V Tahun 2010.
- Sopandi Utami, M. 2019. Pengaruh Lama Tumbuh Gulma Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms) Terhadap Kualitas Air Irigasi Pertanian Yang Tercemar Limbah Penyamakan Kulit Di Sukaregang Garut. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Stefhany, C.A., M. Sutisna, dan K. Pharmawati. 2013. Fitoremediasi Phospat dengan Tumbuhan Eceng Gondok pada Limbah Cair Industri kecil Pencucian Pakaian (*laundry*). *Jurnal Institut Teknologi Nasional*. 1(1): 13-23.

- Sundariyani. 2017. Pemanfaatan eceng gondok sebagai pakan cacing tanah. Tesis. Universitas Pasundan, Bandung.
- Suratman, S., D. Priyanto dan A.D Setyawan. 2000. Analisa Keragaman Genus *Ipomea* Berdasarkan Karakteristik Morfologi. *Biodiversitas*. 1(2):8-16.
- Surtikanti, H.K. 2011. Toksikologi Lingkungan dan Metode Uji Hayati. Rizki press. Bandung.
- Suryawan, I. W. K., 2018. Fitoremediasi COD, Fosfat dan Amonia Air Limbah Domestik Bersalinitas dengan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Riset Kajian teknologi dan Lingkungan*. 12(1):95-100.
- Syahputra, R. 2005. Fitoremediasi Logam Cu dan Zn dengan Tanaman Eceng Gondok. *Jurnal LOGIKA*. 2(2): 57-67.
- Tjandraatmadja, G. dan C. Diaper. 2006. Sources of Critical Contaminants in domestic Wastewater. Canberra, CSIRO: Water for a Healthy Country National Research Flagship. Literatur. 87.
- Vidyawati, D.S dan H. Fitrihidajati. 2019. Pengaruh Fitoremediasi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) melalui Pengenceran terhadap Kualitas Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Bio*. 8(2): 113-119.
- Wardhana, I.W dan D.S. Handayani. 2014. Penggunaan Karbon Aktif dari Sampah Plastik untuk Menurunkan Kandungan Phospat pada Limbah Cair (Studi kasus: Limbah Cair Industri Laundry di Tembalang, Semarang). *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*. 10: 30-40.
- Widowati, W. 2008. Efek Toksik Logam: Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Widyaningsih, W.A. 2011. Pengolahan limbah cair kantin yogma fisip UI. Skripsi. Program Studi Teknik Lingkungan, Jakarta.
- Wijaya, T.A., D. Syamsuddin dan C. Abdul. 2014. Keanekaragaman Jamur Filoplan Tanaman Kangkung Darat *Ipomea reptans* P. Pada Lahan Pertanian Organik Konvensional. *Jurnal HPT*. 20(1): 30-25

- Wilson, J.R., Holst N., dan N., Rees M. 2005. Determinants and pattenrs of population growth in water hyacinth. *Aquatic Botany*. 81(1): 51-67.
- Zimmel, Y., F.A. Kirzhner dan Malkovskaja. 2006. Application of *Eichhornia crassipes* and *Pistia stratiotes* for treatment of urban sewage in Israel. *Journal of Environmental Management*. 81: 420-428.
- Zumani, D., M. Suryaman dan S.M Dewi. 2015. Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Untuk Fitoremediasi Kadmium (Cd) Pada Air Tercemar. *Jurnal Siliwangi seri Sains dan Teknologi*. 1(1): 22-31.