

DAFTAR PUSTAKA

- Aktif, L., & Ratnani, R. D. (2011). *R. D. Ratnani*. 7(2), 18–24.
- Andara, D. R., & Suryanto, A. (2014). Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Biochemical Oxygen Demand Dan Chemical Oxygen Demand Serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan Di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(3), 177–187.
- Ariyani, A., R., P. A., P., E. R., & R., F. (2017). PEMANFAATAN KULIT SINGKONG SEBAGAI BAHAN BAKU ARANG AKTIF DENGAN VARIASI KONSENTRASI NaOH DAN SUHU. *Konversi*, 6(1), 7. <https://doi.org/10.20527/k.v6i1.2992>
- Buchori, L., Sasongko, S. B., Anggoro, D. D., & Aryanti, N. (2012). Pengambilan Minyak Kedelai Dari Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(2), 49. <https://doi.org/10.14710/jil.10.2.49-53>
- Caroline, J., & Moa, G. A. (2015). Fitoremediasi logam timbal (Pb) menggunakan tanaman melati air (*Echinodorus palaefolius*) pada limbah industri peleburan tembaga dan kuning. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan III*, 733–744.
- Dewi Setyawati, F., Silviana, L., Octavian M., M. D., Ulfa, N., Fitrihidajati, H., Rachmadiarti, F., & Eka Putri, I. L. (2021). Kemampuan Kiambang atau Kayu Apu (*Pistia stratiotes pito*) sebagai Agen Fitoremediasi LAS (Linear Alkybenzene Sulphonate) Detergen. *Rosiding SEMNAS BIO*, 1123–1130.
- Diara, I. W. (2017). PERTUMBUHAN KAYU APU (*Pistia stratiotes L.*) DAN HASIL PADI PADA SISTEM PERTANIAN ORGANIK DAN KONVENSIONAL. *Simdos.Unud.Ac.Id*, 10–43.
- Djo, Y. H. W., Suastuti, D. A., Suprihatin, I. E., & Sulihingtyas, W. D. (2017). Fitoremediasi menggunakan tanaman eceng gondok

- (*Eichhornia crassipes*) untuk menurunkan COD dan kandungan Cu dan Cr limbah cair laboratorium analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 5(2), 137–144.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D. (2010). *Pengaruh variasi biomassa pistia stratiotes l. terhadap penurunan kadar BOD, COD, Dan TSS limbah cair tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta*. None.
- Fika Hariyanti. (2016). EFEKTIFITAS SEBSURFACE FLOW-WETLANDS DENGAN TANAMAN ECENG GONDOK DAN KAYU APU DALAM MENURUNKAN KADAR COD DAN TSS pada LIMBAH PABRIK SAUS. *Menurunkan, Dalam Cod, Kadar*, 1–71.
- Fitriana, A. N. (2018). *Efektifitas Penggunaan Jenis Tanaman ((Kayu Apu (Pistia Stratiotes), Melati Air (Echinodorus Palaefolius)) Dan Lama Kontak Terhadap Kadar Fosfat Pada Limbah Cair Laundry*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Gultom, E. M., & Lubis, M. T. (2014). Aplikasi karbon aktif dari cangkang kelapa sawit dengan aktivator H₃PO₄ untuk penyerapan logam berat Cd dan Pb. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(1), 5–10.
- Haeruddin, H., & Ayuningrum, D. (n.d.). Analisis Status Mutu Air dan Beban Pencemaran Sungai Siangker, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 5(2), 78–86.
- Hamzah, A., & Priyadarshini, R. (2019). *Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat*. Unitri Press.
- Handayani, H., Biyatmoko, D., Abdullah, A., & Hadie, J. (2016). PENINGKATAN KUALITAS EFLUEN SISTEM LUMPUR AKTIF LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU DENGAN VARIASI BERAT ARANG AKTIF TERHADAP VOLUME EFLUEN MENGGUNAKAN ARANG AKTIF KAYU ULIN (*Eusideroxylon zwageri*). *EnviroScienteeae*, 12(3), 225. <https://doi.org/10.20527/es.v12i3.2448>

- Harahap, M. R., Amanda, L. D., & Matondang, A. H. (2020). Analisis Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) dan TSS (Total Suspended Solid) pada Limbah Cair dengan Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Amina*, 2(2), 79–83.
- Hariono, D., Wirosedarmo, R., & Susanawati, L. D. (2015). Efektivitas Penurunan Konsentrasi Limbah Cair Industri Tapioka dengan Metode Rotating Biological Contactor. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 2(2), 11–16.
- Hartuno, T., Udiantoro, U., & Agustina, L. (2014). Desain water treatment menggunakan karbon aktif dari cangkang kelapa sawit pada proses pengolahan air bersih di sungai martapura. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 39(3), 136–143.
- Hibatullah, H. F. (2019). Fitoremediasi Limbah Domestik (Grey Water) Menggunakan Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*) Dengan Sistem Batch. *Universitas Negeri Sunan Ampel*.
- Ikhwan, Z. (2016). Efektivitas penggunaan arang batok kelapa sebagai media penyaring penurunan kadar besi dan mangan pada penjernihan air kolam penambangan batu bauksit. *Jurnal Kesehatan*, 5(2).
- Indah,boedi, prijadi. (2014). 4280-8028-1-Sm. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3, 1–6.
- Irhamni, I., Pandia, S., Purba, E., & Hasan, W. (2018). Analisis Limbah Tumbuhan Fitoremediasi (*Typha Latifolia*, Enceng Gondok, Kiambang) Dalam Menyerap Logam Berat. *Jurnal Serambi Engineering*, 3(2).
- Isnaini, H. H. (2020a). *Potensi Pencemaran Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam X di Dusun Betakan, Sumberrahayu, Moyudan, Sleman*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Isnaini, H. H. (2020b). *Potensi Pencemaran Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam X Di Dusun Betakan, Sumberrahayu, Moyudan, Sleman*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

- Kaswinarni, F. (2007). *Kajian teknis pengolahan limbah padat dan cair industri tahu studi kasus industri tahu tandang semarang, sederhana kendal dan gagal sipat boyolali*. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro.
- Kustiyaningsih, E., & Irawanto, R. (2020). Pengukuran total dissolved solid (tds) dalam fitoremediasi deterjen dengan tumbuhan *Sagittaria lancifolia*. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1), 143–148.
- Lempang, M. (2014). Pembuatan dan Kegunaan Karbon Aktif. *Jurnal Info Teknis EBONI*, 11(2), 65–80. <http://ejournal.fordamof.org/ejournal-litbang/index.php/buleboni/article/view/5041/4463arang>
- Mangkoedihardjo, S. (2010). *Fitoteknologi terapan*.
- Marian, E., Tuhuteru, S., Agroteknologi, P. S., Tinggi, S., Pertanian, I., & Baliem, P. (2019). Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih. *Agritrop*, 17(2), 134–144.
- Masita As'ari, R., Syafiuddin, A., Aan Adriansyah, A., & Setianto, B. (2022). Fitoremediasi Air Limbah Tempe Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*). *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(5), 564–569. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Munawwaroh, A., & Pangestuti, A. A. (2018). ANALISIS MORFOLOGI DAN ANATOMI AKAR KAYU APU (*Pistia stratiotes* L.) AKIBAT PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI KADMIUM (CD) THE MORPHOLOGY AND ANATOMY ANALYSIS OF *Pistia stratiotes* L. ROOT DUE TO VARIOUS CONCENTRATIONS OF CADMIUM. *Bioma*, 7(2), 111–122.
- Muthusaravanan, S., Sivarajasekar, N., Vivek, J. S., Paramasivan, T., Naushad, M., Prakashmaran, J., Gayathri, V., & Al-duaij, O. K. (2018). Phytoremediation of heavy metals : Mechanisms , methods and enhancements Phytoremediation of heavy metals : mechanisms , methods and enhancements. *Environmental Chemistry Letters*, November. <https://doi.org/10.1007/s10311->

018-0762-3

- Nicola, F. (2015). *hubungan antara konduktivitas, tds (total dissolved solid) dan tss (total suspended solid) dengan kadar Fe²⁺ dan Fe total pada air sumur gali.*
- Patty, S. I. (2014). Characteristics of phosphate, nitrate and dissolved oxygen in Gangga and Siladen Island Waters, North Sulawesi. *Jurnal Ilmiah Platax*, 2(2), 74–84.
- Permenkes, R. I. (2010). *Persyaratan Kualitas Air Minum.*
- Prahutama, A. (2013). Estimasi Kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan Metode Kriging. *Jurnal Statistika Universitas Muhammadiyah Semarang*, 1(2).
- Prayitno, P., Rulianah, S., & Nurmahdi, H. (2020). PEMBUATAN BIOGAS DARI LIMBAH CAIR TAHU MENGGUNAKAN BAKTERI INDIGENEOUS. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 4(2), 90–95. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v4i2.141>
- Rahadian, R., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. (2017). EFISIENSI PENURUNAN CODDAN TSS DENGAN FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (*Pistia stratiotes* l.) Studi Kasus: Limbah Laundry. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–8. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tlingkungan>
- Rahayu, E. S., Rahayu, S., Sidar, A., Purwadi, T., & Rochdyanto, S. (2012). *Teknologi Proses Produksi Tahu.* Pt Kanisius.
- Raissa, D. G., & Tangahu, B. V. (2017). Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah Laundry dengan Menggunakan Kayu apu (*Pistia stratiotes*). *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), F233–F237.
- Rasdiansyah, R., Darmadi, D., & Supardan, M. D. (2014). Optimasi Proses Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Bubuk Kopi Menggunakan Aktivator ZnCl₂. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 6(3).
- Ratnawati, R., & Fatmasari, R. D. (2018). Fitoremediasi tanah tercemar logam timbal (Pb) menggunakan tanaman lidah

- mertua (*Sansevieria trifasciata*) dan jengger ayam (*Celosia plumosa*). *Al-Ard*, 3(2), 62–69.
- Restuhadi, F., Zalfiatri, Y., & Pringgondani, D. A. (2017). Yelmira Zalfiatri Dosen Fakultas Pertanian Universitas Riau Kampus Bina Widya ., *PEMANFAATAN SIMBIOSIS MIKROALGA Chlorella Sp. DAN STARBACT® UNTUK MENURUNKAN KADAR POLUTAN LIMBAH CAIR SAGU*, 140–153.
- Rondonuwu, S. B. (2014). Phytoremediation Waste Mercury Using Plant and System Reactor. *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(1), 52–59.
- Rukandar, D. (2017). Pencemaran Air: Pengertian, Penyebab, dan Dampaknya. *Mimbar Hukum*, 21(1), 23–34. [https://dlhk.bantenprov.go.id/upload/article-pdf/PENCEMARAN_AIR, PENGERTIAN, PENYEBAB DAN DAMPAKNYA.pdf](https://dlhk.bantenprov.go.id/upload/article-pdf/PENCEMARAN_AIR,_PENGERTIAN,_PENYEBAB_DAN_DAMPAKNYA.pdf)
- Saenab, S., Al Muhdar, M. H. I., Rohman, F., & Arifin, A. N. (2018). Pemanfaatan limbah cair industri tahu sebagai pupuk organik cair (POC) guna mendukung program lorong garden (longgar) kota Makassar. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 4(1).
- Salmin, S. (2005). Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. *Oseana*, 30(3), 21–26.
- Saputri, A. (2014). Analisis sebaran oksigen terlarut pada Sungai Raya. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1).
- Sari, N. D. (2018). *Uji fitoremediasi pada limbah cair tahu menggunakan genjer (Limnocharis Flava L.) untuk mengurangi kadar pencemaran air sebagai penunjang mata kuliah ekologi dan masalah lingkungan*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Sari, N. P., & Mashuri, M. (2020). Efektivitas Penambahan Karbon Aktif Arang Kayu Bakau Dalam Proses Filtrasi Air Gambut. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2), 85–94. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v4i2.752>

- Sidauruk, L. (2015). Phytoremediation of Contaminated Land at Medan Industrial Area by Ornamental Plants. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2), 178–186. <https://doi.org/10.32734/jpt.v2i2.2901>
- Silalahi, J. (2009). *Analisis kualitas air dan hubungannya dengan keanekaragaman vegetasi akuatik di perairan balige danau toba*. Universitas Sumatera Utara.
- Siskayanti, R., Kosim, M. E., Kimia, J. T., Teknik, F., & Jakarta, U. M. (2020). *KELAPA DALAM MENGADSORPSI LOGAM Fe PADA*. 5, 108–115.
- Soepomo, J. P. (2002). *ISSN : 1963-6590*.
- Soheti, P., Sumarlin, L. O., & Marisi, D. P. (2020). Fitoremediasi Limbah Radioaktif Cair Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Untuk Menurunkan Kadar Torium. *Eksplorium*, 41(2), 139. <https://doi.org/10.17146/eksplorium.2020.41.2.6092>
- Sompotan, D. D., & Sinaga, J. (2022). Pencegahan Pencemaran Lingkungan. *SAINTEKES: Jurnal Sains, Teknologi Dan Kesehatan*, 1(1), 6–13.
- Studi, P., Pertambangan, T., Teknik, F., & Hasanuddin, U. (2021). *Analisis Kandungan Unsur Mayor Air Limpasan*.
- Suhartini, S., & Nurika, I. (2018). *Teknologi Pengolahan Limbah Agroindustri*. Universitas Brawijaya Press.
- Suharto, I. (2011). *Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air. (No Title)*.
- Suliyanti. (2016). Rancang bangun alat pengukur tingkat kesuburan tanah paska panen. *Rancang Bangun Alat Pengukur Tingkat Kesuburan Tanah Paska Panen*, 3–37.
- Suriawiria, U., & Dasar, M. (2005). *Papas Sinar Sinanti*. Jakarta.
- Tania, K. Y. (2019). *REMEDIASI LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT DENGAN KOMBINASI TANAMAN PURUN TIKUS (Eleocharis dulcis), EKOR KUCING (Typha latifolia), DAN*

ECENG GONDOK (Eichhornia crassipes). uajy.

- Utami, U. B. L., & Nurmasari, R. (2012). Pengolahan limbah cair sasirangan secara filtasi melalui pemanfaatan arang kayu ulin sebagai adsorben. *Jurnal Sains MIPA Universitas Lampung*, 5(3).
- Wahyudi, A. (2022). Mengenal Lebih Jauh tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur. *Seminar Nasional Insinyur Profesional (SNIP)*, 2(1). <https://doi.org/10.23960/snip.v2i1.27>
- Wardani, Y. R., Naqiyah, M., Nurmayanti, D., Rohman, A. A. N., & Suparno, S. (2020). Penggunaan Arang Aktif Berbahan Dasar Limbah Biomassa Pada Proses Filtrasi Air Groundtank Ditinjau dari Uji TDS, Uji Kejernihan dan Uji Fe. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 8(2), 195–202. <https://doi.org/10.23960/jtaf.v8i2.2590>
- Wulandari, R., & Niken, R. H. (2013). Pemanfaatan Tumbuhan Iris Air (*Neomarica Gracillis*) Sebagai Agen Bioremediasi Air Limbah Rumah Tangga. *Prosiding Seminar Biologi*, 10(3).
- Yuzammi. (2018). KIAMBANG KECIL (*Pistia stratiotes* L.): GULMA UNIK YANG KAYA MANFAAT. *Warta Kebun Raya*, 16(1), 46–53.
- Zaman, B., & Syafrudin, S. (2015). Pengaruh Waktu Tinggal Dan Jumlah Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) Terhadap Penurunan Konsentrasi BOD, COD Dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(2), 1–8.