

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, Y., & Mangkoedihardjo, S. (2018). Studi Literatur Pengolahan Air Limbah Menggunakan Mixed Aquatic Plants. *JURNAL TEKNIK ITS*, VII(1), 228–232. <https://doi.org/10.12962/J23373539.V7I1.29334>
- Ahmad, H., & Adiningsih, R. (2019). EFEKTIVITAS METODE FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN TANAMAN ECENG GONDOK DAN KANGKUNG AIR DALAM MENURUNKAN KADAR BOD DAN TSS PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU. *Jurnal Farmasetis*, 8(2), 31–38. <https://doi.org/10.32583/farmasetis.v8i2.599>
- Aini, Z. (2023). *FITOREMEDIASI AIR LIMBAH INDUSTRI PUPUK DI ACEH MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (Pistia stratiotes)* [Skripsi]. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY.
- Akely, M. W. O. C., Potalangi, N. O., Untu, S. D., & Tumbel, S. L. (2020). Fitoremediasi Tumbuhan Eceng Gondok dan Apu-Apu Terhadap Air Limbah Pabrik Pengolahan Tepung Kelapa PT. Royal Coconut Gorontalo. *Majalah InfoSains*, 2020(1), 1–10.
- Annisak, F., Sakinah Zainuri, H., & Fadilla, S. (2024). PERAN UJI HIPOTESIS PENELITIAN PERBANDINGAN MENGGUNAKAN STATISTIKA NON PARAMETRIK DALAM PENELITIAN. *AL ITTIHADU JURNAL PENDIDIKAN*, 3(1), 105–116. <https://jurnal.asrypersadaquality.com/index.php/alittihadu>
- Ari, R. M. A., Syafiuddin, A., Adriansyah, A. A., & Setianto, B. (2022). FITOREMEDIASI AIR LIMBAH TEMPE MENGGUNAKAN TUMBUHAN KAYU APU (PISTIA STRATIOTES). *JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT*, 10(5), 564–569. <https://doi.org/10.14710/jkm.v10i5.35171>
- Badan Pusat Statistik. (2020). *STATISTIK LINGKUNGAN HIDUP INDONESIA : AIR DAN LINGKUNGAN* (Subdirektorat Statistik Lingkungan Hidup, Ed.). Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/publication/2020/11/27/5a798b6b8a86079696540452/statistik-lingkungan-hidup-indonesia-2020.html>
- Budiyanti, T., Basuki, & Mukti, A. (2020). Evaluasi Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup Dampak Pembangunan Pasar Kahayan Kota Palangka Raya. *Journal of Environment and Management*, 1(2), 169–178. <https://doi.org/10.37304/jem.v1i2.1754>

- Cahyanto, T., Sudjarwo, T., Larasati, S. P., & Fadillah, A. (2018). FITOREMEDIASI AIR LIMBAH PENCELUPAN BATIK PARAKANNYASAG TASIKMALAYA MENGGUNAKAN KI APU (*Pistia stratiotes* L.). *SCRIPTA BIOLOGICA*, 5(2), 83–89. <https://doi.org/10.20884/1.SB.2018.5.1.778>
- Chotimah, K. (2022). *PENGARUH TANAMAN PEPAYA (Carica papaya) DALAM MENJERNIHKAN AIR YANG KERUH BERDASARKAN PARAMETER FISIK AIR HIGIENE*. Universitas Siliwangi.
- Dewi, U. S., Santoso, S., & Proklamasingih, E. (2021a). Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), 78–83.
- Dewi, U. S., Santoso, S., & Proklamasingih, E. (2021b). Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), 78–83.
- Dinno, A. (2015). Nonparametric pairwise multiple comparisons in independent groups using Dunn's test. *The Stata Journal*, 15(1), 292–300.
- Fachrurozi, M., Utami, L. B., & Suryani, D. (2010). PENGARUH VARIASI BIOMASSA *Pistia stratiotes* L. TERHADAPPENURUNAN KADAR BOD, COD, DAN TSS LIMBAH CAIR TAHUDI DUSUN KLERO SLEMAN YOGYAKARTA. *Jurnal KESMAS UAD*, 4(1), 1–75. https://www.academia.edu/50425000/PENGARUH_VARIASI_BIOMASSA_Pistia_stratiotes_L_TERHADAP_PENURUNAN_KADAR_BOD_COD_DAN_TSS_LIMBAH_CAIR_TAHU_DI_DUSUN_KLERO_SLEMAN_YOGYAKARTA
- Fadilah, I. K. (2017). *PENINGKATAN KUALITAS LIMBAH CAIR DENGAN SISTEM CONSTRUCTED WETLAND MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (Pistia stratiotes)* [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Fattayat, R. (2022). *PENGOLAHAN AIR LINDI TPA REGIONAL BLANG BINTANG MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU (Pistia Stratiotes) DENGAN METODE CONSTRUCTED WETLAND NON KONTINYU* [Skripsi]. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY.
- Febriani, I. K., & Hadiyanto. (2018). The Effectiveness of Using Hyacinth Plant As Phytoremediation Agent On Paper Industry Liquid Waste. *E3S W Eb of Conferences* 73, 1–5. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/2018730> ICENIS 2018
- Febriningrum, P. N., & Nur, M. S. M. (2021). The Addition Effect of Chitosan and *Bacillus amyloliquefanciens* Bacteria in the Tapioca Liquid Waste Phytoremediation Process. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 10(1), 1–7. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>

- Hariyanti, F. (2016). *EFEKTIFITAS SUBSURFACE FLOW-WETLANDS DENGAN TANAMAN ECENG GONDOK DAN KAYU APU DALAM MENURUNKAN KADAR COD dan TSS pada LIMBAH PABRIK SAUS* [Skripsi, Universitas Muhammadiyah Semarang]. <http://lib.unimus.ac.id>
- Imron, I., Dermiyati, D., Sriyani, N., Yuwono, S. B., & Suroso, E. (2019). PERBAIKAN KUALITAS AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN KOMBINASI BEBERAPA GULMA AIR: STUDI KASUS KOLAM RETENSI TALANG AMAN KOTA PALEMBANG. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 51–60. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.51-60>
- Irmawati, E. N., Indarti, D., Komsiyah, & Marahayu, M. (2022). Pengaruh Penerapan Rebusan Daun Salam terhadap Kadar Gula Darah pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Desa Kopek Kecamatan Godong Kabupaten Grobogan. *Jiip (Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan)*, 5(6), 1945–1955. <http://Jiip.stkipyapisdompnu.ac.id>
- Istighfari, S., Dermawan, D., & Eka Mayangsari, N. (2018). Pemanfaatan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar BOD, COD, dan Fosfat pada Air Limbah Laundry. *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 103–108.
- Kurniawansyah, E., Fauzan, A., & Mustari. (2022). Dampak Sosial dan Lingkungan Terhadap Pencemaran Limbah Pabrik. *CIVICUS: Pendidikan-Penelitian-Pengabdian*, 10(1), 14–20.
- Lupitasari, D., & Kusumaningtyas, V. A. (2020). Pengaruh Cahaya dan Suhu Berdasarkan Karakter Fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai Agen Fitoremediasi. *Jurnal Kartika Kimia*, 3(1), 33–38. <https://doi.org/10.26874/jkk.v3i1.53>
- Marendra, S. M. P. (2016). *Fitoremediasi Limbah Cair Batik Menggunakan Eceng Gondok dan Kayu Apu Pada Griya Alam Industri Batik Pasuruan* [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Maria, E., & Winarti, C. (2018). *REMOVAL LIMBAH CAIR INDUSTRI BATIK DENGAN METODE FITOREMEDIASI PADA SSF-WETLAND MENGGUNAKAN TANAMAN OBOR (Typha Latifolia) dan TANAMAN TASBIH (Canna Indica.L)*. 19–25.
- Megawati. (2015). *PERANCANGAN PROSES PENYIMPANAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN DI PT. E-T-A INDONESIA* [Skripsi]. Universitas Kristen Petra.
- Mulyani. (2016). PENGAWASAN LIMBAH INDUSTRI PERUSAHAAN KELAPA SAWIT DI KABUPATEN PELALAWAN. *JOM FISIP*, 3(2), 1–17.

- Mulyani, A., & Rijal, M. (2018). Industrialisasi, Pencemaran Lingkungan dan Perubahan Struktur Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Biology Science & Education*, 7(2), 178–186. <https://doi.org/10.33477/bs.v7i2.654>
- Munandar, A., Purwanza, S. W., Wardhana, A., Mufidah, A., Renggo, Y. R., Hudang, A. K., Setiawan, J., Darwin, Badi'ah, A., Sayekti, S. P., Fadlilah, M., Nugrohowardhani, R. L. K. R., Amruddin, Saloom, G., Hardiyani, T., Tondok, S. B., Prisusanti, R. D., & Rasinus. (2022). METODOLOGI PENELITIAN KUANTITATIF, KUALITATIF DAN KOMBINASI. In A. Munandar (Ed.), *Chapter* (pp. 1–242). CV. MEDIA SAINS INDONESIA. https://www.researchgate.net/publication/363094958_Metodologi_Penelitian_Kuantitatif_Kualitatif_dan_Kombinasi
- Muryani, E., & Widiarti, I. W. (2019). Kadar BOD dan COD Air Lindi dengan Perlakuan Fitoremediasi Tanaman Teratai (*Nymphaea* Sp.) dan Apu-Apu (*Pistia stratiotes* L.) (Studi Kasus TPA Jetis Purworejo). *Jurnal Mineral, Energi Dan Lingkungan*, 2(2), 72–86. <https://doi.org/10.31315/jmel.v2i2.2389>
- Naslilmuna, M., Muryani, C., & Santoso, S. (2018). ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DAN POLA KONSUMSI AIR MASYARAKAT SEKITAR INDUSTRI KERTAS PT JAYA KERTAS KECAMATAN KERTOSONO KABUPATEN NGANJUK. *Jurnal GeoEco*, 4(1), 51–58.
- Nirmala, K., Wardani, S., Hastuti, Y. P., & Nurusallam, W. (2016). Penentuan bobot kayu apu *Pistia stratiotes* L. sebagai fitoremediator dalam pendederan ikan gurami Lac. ukuran 3 cm. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 15(2), 180–188. <https://doi.org/10.19027/jai.15.2.180-188>
- Nisa, D. K. (2021). *FITOREMEDIASI LIMBAH INDUSTRI PLASTIK DENGAN TUMBUHAN KAYU APU (Pistia stratiotes L.)* [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret.
- Novita, E., Hermawan, A. A. G., & Wahyuningsih, S. (2019). *KOMPARASI PROSES FITOREMEDIASI LIMBAH CAIR PEMBUATAN TEMPE MENGGUNAKAN TIGA JENIS TANAMAN AIR*. 13(01), 16–24.
- Pasetia, A. T., Nurkhasanah, S. D., & Sudarminto, H. P. (2020). PROSES PENGOLAHAN DAN ANALISA AIR LIMBAH INDUSTRI DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL). *Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 491–498. <https://jurnal.polinema.ac.id/index.php/distilat/article/view/2159/1651>
- PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA 5 TAHUN 2014 MUTU AIR LIMBAH, Pub. L. No. 5, Menteri Lingkungan Hidup 1 (2014).

- Prasetyo, C. P., & Kusuma, O. P. U. (2021). Dampak Pencemaran Limbah Cair Industri Tenun Ikat Terhadap Kualitas Air Tanah di Kelurahan Bandar Kidul Kota Kediri. *TECNOSCIENZA*, 6(1), 13–29.
- Prastikanala, K., & Wijaya, I. M. W. (2023). Efektivitas fitoremediasi kayu apu (*Pistia stratiotes*) dan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam memenuhi baku mutu air limbah di instalasi pengolahan air limbah RSUD Kabupaten Badung Mangusada. *Bioculture Journal*, 1(1), 50–57. <https://journal-iasssf.com/index.php/BIOCULTURE>
- Previansari, D., Sukmono, A., & Firdaus, H. S. (2020). ANALISIS PENGARUH RELIEF DAN ARAH SINAR MATAHARI TERHADAP KESESUAIAN LAHAN TEMBAKAU BERBASIS PEMODELAN GEOSPASIAL 3-DIMENSI DI GUNUNG SINDORO. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 344–353. [ejournal3.undip.ac.id > index > geodesi](http://ejournal3.undip.ac.id/index/geodesi)
- Purnama, M. S., Kusumawati, E., & Susanto, D. (2018). FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN KAYU APU (*Pistia stratiotes* L.) DALAM KOLAM BEKAS TAMBANG BATUBARA TERHADAP PENYERAPAN LOGAM MANGAN (Mn) DAN KADMIUM (Cd). *Bioprospek*, 13(1), 33–39. <https://fmipa.unmul.ac.id/jurnal/index/Bioprospek>
- Putra, R. (2022). *PEMANFAATAN ECENG GONDOK (EICHHORNIA CRASSIPES) SEBAGAI TANAMAN PHYTO TREATMENT DALAM PROSES PENGOLAHAN LIMBAH CAIR PENYULINGAN MINYAK KAYU PUTIH*. 1–21. <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/7825/JURNAL.pdf?sequence=9>
- Rachman, A., Yochana, E., Samanlangi, A. I., & Purnomo, H. (2024). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (B. Ismaya, Ed.). CV Saba Jaya Publisher. https://www.researchgate.net/publication/377469385_METODE_PENELITIAN_KUANTITATIF_KUALITATIF_DAN_RD
- Rahayuningtyas, I., Wahyuningsih, N. E., & Budiyo. (2018). PENGARUH VARIASI LAMA WAKTU KONTAK DAN BERAT TANAMAN APU-APU (*Pistia stratiotes* L.) TERHADAP KADAR TIMBAL PADA IRIGASI PERTANIAN. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(6), 166–174. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm>
- Rahmawan, A. J., Effendi, H., & Suprihatin. (2019). Potential of vetiver (*Chrysopogon zizanioides* L.) and kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsk.) for agent phytoremediation of wood industry waste. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9(4), 904–919. <https://doi.org/10.29244/jpsl.9.4.904-919>

- Rismawati, D., Thohari, I., & Rochmalia, F. (2020). Efektivitas Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dalam Menurunkan Kadar BOD5 dan COD Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Penelitian Kesehatan "SUARA FORIKES" (Journal of Health Research "Forikes Voice")*, 11(2), 186. <https://doi.org/10.33846/sf11219>
- Riyanto, A. (2023). Fitoremediasi Kayu Apu, Eceng Gondok, dan Bambu Air untuk Menurunkan Kadar BOD Air Limbah Pabrik Tahu. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 12(02), 162–170. <https://doi.org/10.33221/jikm.v12i02.2360>
- Rohana, R., & Umar, F. (2020). DESAIN PERENCANAAN IPAL (INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH) MENGGUNAKAN PROSES BIOFILTER "UP FLOW" RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNISMUH. *Jurnal Linears*, 3(1), 32–37. <https://doi.org/10.26618/j-linears.v3i1.3222>
- Roni, K. A. (2020). PEMBUATAN BIOFILTER DARI TUMBUHAN FITOREMEDIASI APU SEBAGAI MEDIA PENURUNAN KADAR COD DAN BOD LIMBAH CAIR DI PERTAMINA RU III PLAJU. 5(2), 78–86.
- Ryanita, K. P. Y., Arsana, I. N., & Juliasih, N. K. A. (2020). FITOREMEDIASI DENGAN TANAMAN AIR UNTUK MENGOLAH AIR LIMBAH DOMESTIK. 11(2), 76–89.
- Ryanita, P. K. Y., Arsana, I. N., & Juliasih, N. K. A. (2020). FITOREMEDIASI DENGAN TANAMAN AIR UNTUK MENGOLAH AIR LIMBAH DOMESTIK. 11(2).
- Sigit Aris, B., Rudi, & Lasarido. (2021). PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI TAHU MENGGUNAKAN BERBAGAI JENIS TANAMAN DENGAN METODE FITOREMEDIASI. *Jurnal AGRIFOR*, 20(2), 257–264.
- Sisnayati, S., Dewi, D. S., Apriani, R., & Faizal, M. (2021). Penurunan BOD, TSS, minyak dan lemak pada limbah cair pabrik kelapa sawit menggunakan proses aerasi plat berlubang. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(2), 38–45. <https://doi.org/10.36706/jtk.v27i1.559>
- Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, & Satriawan, D. (2020). Mekanisme Fitoremediasi: Review. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(2), 40–47. <https://doi.org/10.35970/jppl.v2i2.360>
- Taurisna, T. L. (2020). PEMANFAATAN TANAMAN KAYU APU (*Pistia Stratiotes* L.) UNTUK MENURUNKAN KADAR COD, BOD, TSS PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI TEMPE DENGAN MENGGUNAKAN FITOREMEDIASI SISTEM BATCH. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SUEABAYA.
- Utami, F. R., Jalius, & Kalsum, U. (2021). PERBANDINGAN PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RUMAH MAKAN MENGGUNAKAN BERBAGAI

TANAMAN FITOREMEDIASI (ECENG GONDOK, KANGKUNG AIR DAN KIAMBANG). *Jurnal Pembangunan Berkelanjutan*, 4(1), 31–37. <https://doi.org/10.22437/jpb.v4i1.11973>

Widiyanto, A. F., Yuniarno, S., & Kuswanto. (2015). POLUSI AIR TANAH AKIBAT LIMBAH INDUSTRI DAN LIMBAH RUMAH TANGGA. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 246–254. <https://doi.org/10.15294/kemas.v10i2.3388>

Yuwono, S. B., Sriyani, N., & Dermiyati. (2018). *PERBAIKAN KUALITAS AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN KOMBINASI BEBERAPA TANAMAN AIR* [Thesis]. Universitas Lampung.

Zahara, F., & Fuadiyah, S. (2021). PENGARUH CAHAYA MATAHARI TERHADAP PROSES FOTOSINTESIS. *Prosiding SEMNAS BIO*, 1–4. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/2>

Zannah, H., Zahroh, S. A., R, E., Sudarti, & P, T. (2023). PERAN CAHAYA MATAHARI DALAM PROSES FOTOSINTESIS TUMBUHAN THE ROLE OF SUNLIGHT IN THE PHOTOSYNTHESIS PROCESS OF PLANTS. *JURNAL PENELITIAN*, 7(1), 204–214.