

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, R. A., Hartati, E., & Salafudin. (2017). Seeding dan Aklimatisasi pada Proses Anaerob Two Stage System menggunakan Reaktor Fixed Bed. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 6(1), 1–9.
- Arief, L. M. (2016). *Pengolahan Limbah Industri Dasar Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=mFM5DgAAQBAJ&lpg=PP1&hl=id&pg=PP1#v=onepage&q&f=false>
- Azizah, A., Zaman, B., & Purwono. (2017). Pengaruh Penambahan Campuran Pupuk Kotoran Sapi Dan Kambing. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–10.
- Badan Standarisasi Nasional. (2004). SNI 06-6989.11-2004 Cara Uji Derajat Keasaman (pH) Dengan Menggunakan Alat pH meter. *BSN. Jakarta*, 1–3.
- Bhatt, K., & Maheshwari, D. K. (2019). Decoding Multifarious Role of Cow Dung Bacteria in Mobilization of Zinc Fractions along With Growth Promotion of *C. annuum* L. *Scientific Reports*, 9, 1–10.
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-50788-8>
- Danial, E., Dian, S., & Zen, M. A. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Bawang Merah Tss Varietas Tuk-Tuk. *LANSIUM*, 2(1), 34–42.
- Daud, A., Suriati, S., & Nuzulyanti, N. (2020). Kajian Penerapan Faktor yang Mempengaruhi Akurasi Penentuan Kadar Air Metode Thermogravimetri. *Lutjanus*, 24(2), 11–16. <https://doi.org/10.51978/jlpp.v24i2.79>
- Deffy, T., Nilandita, W., & Munfarida, I. (2020). Bioremediasi Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Larutan EM4 secara Anaerob-Aerob Bioremediation of Tofu Industrial. *Jurnal Presipitasi*, 17(3), 233–241.
- Dewi, E. R. Su. (2020). *Bioremediasi: Mikroorganisme Sebagai Fungsi Bioremediasi pada Perairan Tercemar*.
- Dhamayanthie, I., & Fauzi, A. (2017). Pengaruh Bakteri Pada Bak Aerasi di Unit Waste Water Treatment. *Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(3), 40–49.

- Febriningrum, P. N., & Astawa, I. N. E. (2022). Tofu Liquid Waste Treatment Process Using Anaerobic Baffled Reactor with Cow Stool and *Lactobacillus casei* Addition. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 11(1), 50–61. <https://doi.org/10.15294/ijcs.v11i1.51180>
- Firmansyah, D. (2020). Identifikasi Gugus Hidroksil dan Karbonil dalam Senyawa Organik Pada Tanaman Daun Nanas. *SainsTech Innovation Journal*, 3(1), 49–53. <https://doi.org/10.37824/sij.v3i1.2020.226>
- Flori, F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. (2020). Karakterisasi *Bacillus* spp. Dan *Fusarium* sp. Dari Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Di Desa Jaga. *Jurnal Protobiont*, 9(1), 50–55. <https://doi.org/10.26418/protobiont.v9i1.40569>
- Harahap, D. G. S., Noviantari, A., Hidana, R., Yanti, N. A., Nugroho, E. D., Nurdyansyah, F., Widyastuti, D. A., Khariri, Pratiwi, R. H., Nendissa, D. M., Nendissa, S. J., Nurmalasari, A., Noer, S., Watuguly, T. W., Setyowati, E., & Estikomah, S. A. (2021). Dasar - Dasar Mikrobiologi dan Penerapannya. In *Widiana*.
- 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. *Jurnal Amina*, 2(2), 79–83.
- Hasanah, U., Purnawati, A., & Nirwanto, H. (2023). Jamur Endofit *Aspergillus* sp. sebagai Agen Pengendali Penyakit Layu Bakteri *Ralstonia solanacearum* pada Tanaman Tomat. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1), 1108–1113.
- Holifah, S., & Harjono, D. (2018). Analisis Penambahan Kotoran Kambing dan Kuda pada Proses Bioremediasi Oil Sludge di Pertambangan desa Wonocolo. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 35–42.
- Husna, M., Sugiyanta, & Pratiwi, E. (2019). Kemampuan Konsorsium *Bacillus* pada Pupuk Hayati dalam Memfiksasi N₂, Melarutkan Fosfat dan Mensintesis Fitohormon Indole 3-Acetic-Acid The Ability of *Bacillus* Consortium to Fix N₂, Solubilize Phosphate and Synthesize Indole-3-

- Acetic Acid Fitohormone. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 117–125.
- Imron, M. F. (2019). *Bakteri Pseudomonas Aeruginosa Untuk Pengolahan Limbah Cair dengan Kandungan Aluminium*. UNAIR NEWS. <https://unair.ac.id/bakteri-pseudomonas-aeruginosa-untuk-pengolahan-limbah-cair-dengan-kandungan-aluminium/>
- Irawan, D., & Suwanto, E. (2016). Pengaruh EM4 (Effective Microorganisme) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 44–49. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.118>
- Ismi, R. S., Pujaningsih, R. I., & Sumarsih, S. (2018). Pengaruh Penambahan Level Molases Terhadap Kualitas Fisik Dan Organoleptik Pellet Pakan Kambing Periode Penggemukan. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 5(3), 58. <https://doi.org/10.23960/jipt.v5i3.p58-63>
- Iwuozor, K. O., Emenike, E. C., Aniagor, C. O., Iwuchukwu, F. U., Ibitogbe, E. M., Okikiola, T. B., Omuku, P. E., & Adeniyi, A. G. (2022). Removal of Pollutants from Aqueous Media Using Cow Dung-Based Adsorbents. *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, 5. <https://doi.org/10.1016/j.crgsc.2022.100300>
- Jalaluddin, Nasrul, & Syafrina, R. (2016). Pengolahan Sampah Organik Buah-buahan Menjadi Pupuk Dengan Menggunakan Efektive Mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Kimia Unima*, 5(1), 17–29.
- Karimi, H., Ebrahimi, A. A., Jalili, M., Rezyani, M., & Mokhtari, M. (2016). Reduction of Pathogens from Mixture of Cow Manure, Domestic Waste and Wastewater Treatment Plant Sludge by Vermicomposting Process. *Journal of Environmental Health and Sustainable Development*, (1)((1)), 37–42.
- Khairi, Y. al. (2022). *Jamur Aspergillus*. 9 Oktober. <https://www.greeners.co/flora-fauna/jamur-aspergillus-biang-kerok-penyakit-aspergillosis/>
- Khofifah, K., & Utami, M. (2022). Analysis of Total Dissolved Solid (TDS) and Total Suspended Solid (TSS) Levels in Liquid Waste From Sugar Cane Industry. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 7(1), 43–49.

- Khuriyah, F. A., Nabila, A. S., Billah, M., & Nandini, A. (2023). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Secara Aerob Menggunakan Lumpur Aktif. *Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*, 19(1), 124–130. <http://snsb.upnjatim.ac.id/>
- Kurniawan, A. (2018). Metode Penelitian Pendidikan. *Bandung: PT Remaja Rosdakarya*.
- Kurniawan, E., Ginting, Z., & Nurjannah, P. (2017). Pemanfaatan Urine Kambing Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair Terhadap Kualitas Unsur Hara Makro (npk). *Jurnal UMJ*, 1(2), 1-10. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
- 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. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.1.18>
- Mahmudah, L. (2015). *Rhodopseudomonas palustris*. *Biology Education*. <https://ellmahmudah.wordpress.com/2015/06/07/rhodopseudomonas-palustris-si-cantik-yang-multi-manfaat/>
- Marian, E., & Tuhuteru, S. (2019). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brasica pekinensis*). *Agritop*, 17(2), 135–145.
- Marlina, T. (2021). Uji Efektivitas Kotoran Sapi Dalam Remediasi Tanah Top Soil Yang Tercemar Oli. *Lingkar : Journal of Environmental Engineering*, 2(2), 53–62. <https://doi.org/10.22373/ljee.v2i2.1383>
- Marselia, A., Wahdaningsih, S., & Nugraha, F. (2021). Analisis gugus fungsi dari ekstrak metanol kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) menggunakan FT-IR. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1), 1–5.
- Maslinda, M., & Sedionoto, B. (2022). Efektifitas Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*) Dalam Menurunkan Kadar Amonia Pada Limbah Cair Pabrik Tahu Di Lok Bahu Samarinda. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Pontianak*, 1(1).

- Megasari, R., Biyatmoko, D., Ilham, W., & Hadie, J. (2014). Identifikasi Keragaman Jenis Bakteri Pada Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Minuman Dengan Lumpur Aktif Limbah Tahu. *Enviro Scienteeae*, 8, 89–101.
- Melsasail, L., Warouw, V. R. C., & Kamagi, Y. E. B. (2019). Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Kotoran Sapi di Daerah Dataran Tinggi dan Dataran Rendah. *E-Jurnal UNSRAT*, 2(6), 1–14.
- Mutiawati, V. K. (2016). Medical microbiology—a guide to microbial infections, pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 16(1), 53–63. [https://doi.org/10.1016/s0035-9203\(03\)90055-1](https://doi.org/10.1016/s0035-9203(03)90055-1)
- Nur, A., Komala, P. S., & Annisa, U. (2020). Dampak: Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Andalas Attribution-NonCommercial 4.0 International. Some rights reserved Penyisihan Senyawa Organik pada Air Limbah Tahu Menggunakan Proses Elektrokoagulasi Pasangan Elektroda Aluminium. *Journal Article*, 17(2), 62–71.
- Nurhamzah, R., Hasan, T., & Dwijayanti, E. (2024). Karakterisasi Kitosan Dan Nanokitosan Pada Cangkang Kerang Kijing (*Plisbryoconcha exilis*) Asal Kabupaten Maros Menggunakan FTIR Dan SEM (Characterization Of Chitosan And Nanochitosan In Mussel Shell (*Plisbryoconcha exilis*) From Maros Regency Used FTI. *Journal of Chemistry and Science Technology*, 1, 24–35.
- Nurlina, Syahbanu, I., Tamnasi, M. T., Nabela, C., & Furnata, M. D. (2018). Ekstraksi dan Penentuan Gugus Fungsi Asam Humat Dari Pupuk Kotoran Sapi. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 1(1), 30–38.
- Oktavia, F., Stevanus, C. T., & Dessailly, F. (2020). Optimasi Kondisi Suhu Dan Kelembaban Serta Pengaruh Media Tanam Terhadap Keberhasilan Aklimatisasi Tanaman Karet Asal Embriogenesis Somatik. *Jurnal Penelitian Karet*, 38(1), 1–16. <https://doi.org/10.22302/ppk.jpk.v38i1.677>
- Pada, M. (2014). Skrining Bakteri Fibrinolitik Asal Tanah Biologi, Pembuangan Limbah Tahu. *Skripsi Tidak Diterbitkan. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember*.
- Panjaitan, A. J. R. R., Ulinuha, D., & Ernawati, N. M. (2023). Analisis Total

- Suspended Solid (TSS) Perairan Danau Toba diKecamatan Girsang Sipangan Bolon, Sumatera Utara. *Current Trends in Aquatic Science*, 6(2), 139–142.
- Perkins, T. L., Perrow, K., Rajko-Nenow, P., Jago, C. F., Jones, D. L., Malham, S. K., & Mcdonald, J. E. (2016). Decay Rates of Faecal Indicator Bacteria From Sewage and Ovine Faeces in Brackish and Freshwater Microcosms With Contrasting Suspended Particulate Matter Concentrations. *Science of the Total Environment*, 572, 1645–1652. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.03.076>
- Pertiwi, H. (2023). *Manfaat Bakteri Asam Laktat Untuk Meningkatkan Kesehatan Reproduksi Ternak*. Februari 4. <https://unair.ac.id/manfaat-bakteri-asam-laktat-untuk-meningkatkan-kesehatan-reproduksi-ternak/>
- Praja, R. N., & Yudhana, A. (2018). Isolasi Dan Identifikasi Aspergillus Spp pada Paru-Paru Ayam Kampung Yang Dijual di Pasar Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 6. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol1.iss1.2017.6-11>
- Purnomo, W., L. U. K., & Anandito, R. B. K. (2014). Pengaruh ratio kombinasi maltodekstrin, karagenan dan whey terhadap karakteristik mikroenkapsulan pewarna alami daun jati (*Tectona Grandis L. F.*). *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 3(3), 99–107.
- Purwanto, N. (2019). Variabel Dalam Penelitian Pendidikan. *Jurnal Teknodik*, 6115, 196–215. <https://doi.org/10.32550/teknodik.v0i0.554>
- Putra, H. P., Andrio, D., & Elystia, S. (2016). Pengaruh Rasio Pencampuran Limbah Cair Tahu dan Kotoran Sapi Terhadap Proses Anaerob. *JOM FTEKNIK*, 3(2), 1–5.
- Quraishi, T., Kenekar, A., Ranadive, P., & Kamath, G. (2018). Evaluation of Performance of Cowdung as Microbial Inoculum in Industrial Wastewater Treatment and its Environmental Implications. *Indian Journal of Science and Technology*, 11((20)). <https://doi.org/10.17485/ijst/2018/v11i20/122616>
- Rachmawati, S. (2017). Analisis Penurunan Kadar COD Air Limbah Industri. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), 64–68.
- Radha, T. ., & Rao, D. L. . (2014). Plant Growth Promoting Bacteria from Cow Dung Based Biodynamic Preparations. *Indian J Microbiol*, 54(41), 413–428.

<https://doi.org/10.1007/s12088-014-0468-6>

- Rahadi, B., Wirosedarmo, R., & Harera, A. (2018). Sistem Anaerobik-Aerobik Pada Pengolahan Limbah Industri Tahu Untuk Menurunkan Kadar BOD₅, COD, dan TSS. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 5(1), 17–26. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2018.005.01.3>
- Ramaditya, I., Hardiono, & As, Z. A. (2017). Pengaruh Penambahan Bioaktivator EM-4 (Effective Microorganism) Dan MOL (MIKROORGANISME LOKAL) Nasi Basi Terhadap Waktu Terjadinya Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 14(1), 415–424.
- Rifai, A. (2022). *Pentingnya Analisis Mikrobiologi dalam Quality Control*. Catalyst Consulting. <https://catalystconsulting.id/pentingnya-analisis-mikrobiologi-dalam-quality-control.php>
- Rinaldi, A., Ridwan, & M.Tang. (2021). Analisis Kandungan Pupuk Bokashi Dari Limbah Ampas Teh Dan Kotoran Sapi. *Saintis*, 2(1), 5–13.
- Sahendra, S. L., Hamsyah, R. A., & Sa'diyah, K. (2021). Pengolahan Limbah Cair Pabrik Gula Menggunakan Adsorben dari Kotoran Sapi dan Ampas Tebu. *CHEESA: Chemical Enginnering Research Articles*, 4(1), 31–38. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v4i1.8416.31-38>
- Said, N. I., & Santoso, T. I. (2015). Penghilang Polutan Organik dan Padatan Tersuspensi di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *JAI*, 8(1), 1.
- Samsudin, W., Selomo, M., & Natsir, M. . (2018). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menjadi Pupuk Organik Cair Dengan Penambahan Efektive Mikroorganisme-4 (EM-4). *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–14. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/jnik/article/view/5990>
- Sari, K. L., As, Z. A., & Hardiono. (2017). Penurunan Kadar BOD, COD dan TSS Pada Limbah Tahu Menggunakan Effective Microorganism-4 (EM4) Secara Aerob. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, Vol. 14(No. 1), 449–457.
- Silalahi, F. T. N., Halimatuddahlia, & Husin, A. (2018). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Bioreaktor Anaerob Satu Tahap dan Dua Tahap Secara Batch. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(1), 34–40.

- SNI 1971:2011. (2011). "Cara Uji Kadar Air Total Agregat dengan Pengeringan." *Badan Standarisasi Nasional*, 1–11.
- Suryono, Dewi, W. S., & Sumarno. (2014). Pemanfaatan Limbah Peternakan dalam Konsep Pertanian Terpadu Guna Mewujudkan Pertanian yang Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, XXIX(2), 96–100.
- Suyasa, W. B. (2015). Pencemaran Air dan Pengolahan Air Limbah. In *Udayana University Press*. <http://penerbit.unud.ac.id>
- Tamam, M. B. (2016). *Biologi Saccharomyces cerevisiae*. Generasi Biologi Indonesia. <https://generasibiologi.com/2016/09/saccharomyces-cerevisiae.html>
- Trimanto. (2016). Aklimatisasi Tumbuhan Hasil Eksplorasi dan Perbanyakan Tanaman Unit Seleksi dan Pembibitan Kebun Raya Purwodadi. *Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS*, 1–7.
- Trimudita, R. F., & Djaenudin, D. (2021). Enkapsulasi Probiotik Lactobacillus sp. Menggunakan Dua Tahap Proses. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2), 1832–1841. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i2.2883>
- Ulfah, M., Subandi, & Munzil. (2017). Miskonsepsi Pada Materi Gugus Fungsi dan Potensi Strategi Konflik Kognitif Berbasis Multipel Representasi dalam Memperbaikinya. *Jurnal Pembelajaran Kimia*, 2(2), 9–14.
- Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L. ., & Djohan. (2020). Identifikasi Morfologi Dan Pertumbuhan Bakteri Padapada Cairan Terfermentasi Silase Pakan Ikan. *Journal Article*, 5(1), 411–419.
- Wulandari, R., Purnomo, T., & Winarsih. (2014). Kemampuan Tanaman Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) dalam Menyerap Logam Berat Kadmium (Cd) Berdasarkan Konsentrasi dan Waktu Pemaparan Yang Berbeda. *Journal Lentera Bio*, 3(1), 83–89.
- Zamora, R., Harmadi, H., & Wildian, W. (2016). Perancangan Alat Ukur Tds (Total Dissolved Solid) Air Dengan Sensor Konduktivitas Secara Real Time. *Sainstek : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(1), 11. <https://doi.org/10.31958/js.v7i1.120>