

DAFTAR PUSTAKA

- Aisha, N. W. (2023). Pengaruh Bank Sampah Terhadap Jumlah Sampah Plastik di Indonesia. *Jurnal Alternatif - Jurnal Ilmu Hubungan Internasional*, 14(1), 68–73.
- Ali, S. S., Qazi, I. A., Arshad, M., Khan, Z., Voice, T. C., & Mehmood, C. T. (2016). Photocatalytic degradation of low density polyethylene (LDPE) films using titania nanotubes. *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*, 5, 44–53.
- Audina, M. (2018). Prediction and Analysis of Waste Final Disposal (TPA) in Padang City. *Jurnal Buana*, 2(2), 423–436.
- Badan Penanggulangan Bencana Nasional. (2024). Sampah Sumber Awal Terjadi Bencana. Antara News.
- Barnes, M., & Alyssa. (2009) Effective inclusion practices. *Electronic journal for inclusive education* Vol. 2, No. 4 (Spring/Summer 2009) Article 3.
- Balai Penelitian Tanah. (2007). *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Penelitian Tanah.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 246.
- Bhatia, M., Girdhar, A., Tiwari, A., & Nayariseri, A. (2014). Implications of a Novel Pseudomonas Species on Low Density Polyethylene Biodegradation: an in Vitro to in Silico Approach. *SpringerPlus*, 3(1), 1-10.
- Cowan, M. K., & Talaro, K. P. (2006). *Microbiology A Systems Approach*. McGraw-Hill Companies. New York.
- Damanhuri, Enri & Tri Padmi. (2016). *Pengelolaan Sampah Terpadu Edisi Pertama*. Penerbit ITB. Bandung.
- Darby, R.T & Kaplan, A.M,. (1989). Fungal susceptibility of Polyurethane. *Appl. Microbiol.* 16 (6):900.
- Das, S & Dash, H. R. (2014). *Microbial Bioremediation: A Potential Tool for Restoration of Contaminated Areas-Microbial Biodegradation and Bioremediation*. Edited by Surajit Das. Elsevier Inc.
- Desai, V., Shenoy, M. A., & Gogate, P. R. (2008). Ultrasonic degradation of low-density polyethylene. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 47(9–10), 1451–1455.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Padang. (2019). *Rencana Strategis 2020-2024*.

- Dinda, R., Mariati, H., & Fitriawan, D. (2022). Analisis Proyeksi Penduduk Dan Alokasi Kebutuhan Lahan. 4(1).
- Effendi, I. (2020). *Metode Identifikasi dan Klasifikasi Bakteri*. Pekanbaru: Oceanum Press.
- Emmanuel-Akerele, H. A., Akinyemi, P., & Igbogbo-Ekpunobi, O. E. (2022). Isolation and Identification of Plastic Degrading Bacteria from Dumpsites Lagos. *Advances in Environmental Technology*. 8(1): 59-71.
- Ferguson, S., K.L. Proskurowski, G. Murphy, E.K. Peacock & C.M. Reddy. (2010). Ukuran, massa, dan komposisi puing puing plastik di Samudera Atlantik Utara bagian barat. *Buletin Polusi Laut*, 60: 1873-1878
- Hanifah, N. (2016). Perbedaan Hasil Belajar Materi Elastisitas Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw dan Student Archiement Division (STAD) Siswa Kelas X SMA Negeri 5 Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa (JIM) Pendidikan Fisika*. Vol. 1 No.3 Juli 2016, 67-73.
- Haryadi, M. Y. S. E. (2020). Tempat Pembuangan Akhir Sampah (Tpa) Di Air Dingin Kota Padang Dalam Karya Lukis Post Impresionis. *Journal of Art Education*, 09(3), 303–313.
- Haske-Cornelius, O., Pellis, A., Tegl, G., Wurz, S., Saake, B., Ludwig, R., Sebastian, A., Nyanhongo, G. S., & Guebitz, G. M. (2017). *Enzymatic Systems for Cellulose Acetate Degradation. Catalysts*. 7(10): 287.
- Hazizah, F. (2023). Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Dua Umur Revegetasi Tanaman Akasia (Acacia Mangium) Di Lahan Bekas Tambang Batubara Kota Sawahlunto. *Skripsi*. Repository Universitas Andalas.
- Holt, J.G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., & William, S. T. (1994). *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Lippicolt William and Wilkins. New York.
- Indriyani, Y. A. (2018). Bakteri Tanah dan Perannya terhadap Sifat Fisik-Kimia (Koloid) Tanah.
- Kanally, R.A., & Harayama, S. (2000). Biodegradation of High-Molecular-Weight Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Bacteria. *J. Bacteriol.* 182 (8): 2059-2067.
- Kantor Berita Radio Nasional, Padang: *Sampah Masuk ke TPA Air Dingin Perlu Dikurangi*. (2023). RRI Padang.
- Karamira, H., W. Fikrina., & A.T. Murti. (2017). Kompleksitas Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Tanah terhadap Nilai pH Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (Psidium guajava l.) Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Kultivasi*, 16 (3).
- Kaseem, M., K. Hamad, & F. Deri. (2012). “Thermoplastic starch blends: A review of recent works”. Vol 54 (2012) 165-176.

- Khaq, N. A., & B. Damara. (2024). Analisa Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Paving Block. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 24(3):2548-2553.
- Kurniawan, A., Prihanto, A. A., Puspitasari, S., Kurniawan, A., Asriani, E., & Sambah, A. B. (2018). Karakterisasi Biokimia Bakteri Selulolitik dari Kayu Lapuk Mangrove di Kecamatan Biochemical Characterization of Cellulolytic Bacteria from Mangroves Weathered. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 2(1), 49–56.
- Kusuma, Y. R., & Ika Yanti. (2021). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah terhadap Kadar C-Organik dan Kemasaman (pH) Tanah. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2) : 92-97.
- Laboratorium Mikrobiologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. (2020). *Panduan Praktikum (Online) Mikrobiologi*. Malang.
- Lay, B. W. (1994). *Analisis Mikroba di Laboratorium*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lucas, N., Christophe Bienaime., Christian Belloy., Michele Queneudec., Francoise Silvestre., Jose-Edmundo., & Nava-Saucedo. (2008). "Polymer Biodegradation: Mechanisms and Estimation. Techniques." *Chemosphere* 73, no. 4: 429–442".
- Mardalisa., Eza Buana F., Dessy, Y., Feliatra., Irwan Effendi., & Bintal Amin. (2021). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Indigenous Pendegradasi Plastik dari Perairan Laut Dumai Provinsi Riau. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 9(1), 77-85.
- Mardiyansah, D., & Trimulyono, G. (2021). Isolasi , Karakterisasi , dan Uji Potensi Bakteri Pelarut Fosfat dari Rhizosfer Tanaman Jati dan Sengon di Pegunungan Kapur , Daerah Selatan Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Lentera Bio*, 10(2), 188 198.
- Mawardi, Indra., Hasrin, & Hanif. (2015). Analisis Kualitas Produk dengan Pengaturan Parameter Temperatur Injeksi Material Plastik Polypropylene (PP) Pada Proses Injection Molding. *Malikussaleh Industrial Engineering Journal* Vol.4 No.2. 30-35.
- MC Kota Padang. (2023). *Wako Hendri Septa: Sampah di TPA Air Dingin akan diolah menjadi bahan bakar*. Info Publik.
- Mor, R., & Sivan A. (2008). Biofilm formation and partial biodegradation of polystyrene by the actinomycete *Rhodococcus ruber*: Biodegradation of polystyrene. *Biodegradation*. ;19:851–8.
- Munawar & Elfita. (2015). Biodiversitas bakteri indigen dan kontribusinya dalam pengelolaan lingkungan tercemar: Studi kasus beberapa wilayah di Indonesia. *Pros sem nas masy biodiv indon* Vol. 1, No. 6, (1359-1363).

- Nurmiati, N., Periadnadi, P., Alamsyah, F., & Sapalina, F. (2018). Characterization and Potential of Acid Fermentative and Proteolytic Natural Microflora in Several Products of Traditional Dadih from Lembah Gumanti District West Sumatra, Indonesia. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(03), 3151–3163.
- Pratiwi, A.D., Widyorini, N., & Rahman, A. (2019). Analisis Kualitas Perairan Berdasarkan Total Bakteri Coliform Di Sungai Plumbon, Semarang. *Journal of Maquares*, 8(3):211-220. DOI: 10.14710/marj.v8i3.24258.
- Putri, A. S. (2022). *Keragaman Bakteri yang berpotensi dalam Mendegradasi Mikroplastik di TPA Piyungan, Bantul DIY*. [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia.
- Raghab, S.M., Meguid., Ahmed M. Abd El., & Hegazi, H. A. (2013). Treatment of Leachate from Municipal Solid Waste Landfill. *Housing and Building National Research Center Journal* 9(2): 187-192.
- Riandi, M.I., Kawuri, R., & Sudirga, S.K. (2017). Potensi Bakteri *Pseudomonas* sp. dan *Ochrobactrum* sp. yang di Isolasi dari Berbagai Sampel Tanah Dalam Mendegradasi Limbah Polimer Plastik Berbahan Dasar High Density Polyethylene (HDPE) dan Low Density Polyethylene. *JURNAL SIMBIOSIS* V (2):58-63,
- Rusdiana, O., & Lubis, R.Y. (2012). Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon pada hutan sekunder. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(1): 14-21.
- Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional-SIPSN. (2022). *Grafik komposisi sampah berdasarkan sumber sampah*. Jakarta: Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Sipahutar, A. H., P. Marbun, dan Fauzi. (2014). Kajian C-Organik, N dan Humitropepts pada Ketinggian Tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihula. *Agroteknologi*, 2(4): 1332-1338.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik. Permasalahannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Syamsiroh, A. N., Hadiyanto., & Z. Mufrodi. (2016). Rancang bangun mesin pencacah plastik sebagai bahan baku mesin pirolisis skala komunal. *Jurnal Mek dan Sist Termal*, vol. 1, no. 2, pp. 43–48.
- Taib, E. N., H. Maya., R. Shabirah., & F. R. Siregar. (2023). Isolasi dan Identifikasi Mikroba pada Tanah Bekas Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium cepa* L.) *Jurna Biologi Edukasi Edisi 31*, 15(2) : 96-104.
- United Nations Environment Programme (UNEP). (2009). *Converting Waste Plastics Into a Resource, Assessment Guidelines*. Osaka: International Environmental Technology Centre.

- Usha R., Sangeetha T., & Palaniswamy M. (2011). Screening of Polyethylene Degrading Microorganisms from Garbage Soil. *Libyan Agric Res Cen J Intl* 2(4):200-204.
- Utami, S.N., & Handayani S. (2003). Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* 10 (2), 63- 69.
- Vianti, Rizky Okta., Melki, R., Anna Ida., & Sunaryo Purwiyanto. (2020). Purifikasi dan Uji Degradasi Bakteri Mikroplastik dari Perairan Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 12(2):29-36.
- Volke-Sepulveda., Saucedo Castaneda., Guterrez Rojas., Mansur., & Favela Torres. (2002). Thermally Treated Low Density Polyethylene Biodegradation by *Penicillium pinophilum* and *Aspergillus niger*. *J. Opt. B: Quantum Semiclass.* 4 S82 DOI 10.1088/1464-4266/4/2/373.
- Waldman, W. R., & De Paoli, M. A. (1998). Thermo-mechanical Degradation of Polypropylene, Low-density Polyethylene and their 1:1 Blend. *Polymer Degradation and Stability*, 60(2–3), 301–308.
- Windarti, Deni., & Ida Agustini Saidi. (2021). Karakteristik Organoleptik Tepung Sawi (*Brassica Juncea L*) yang Dikemas Dalam Kemasan Polietilen dan Polipropilen. *Procedia of Engineering and Life Science* Vol. 1. No. 2.
- Yatim, E. M., & Mukhlis. (2013). Pengaruh Air Lindi (Leachate) Sampah terhadap Air Sumur Penduduk Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Air Dingin. *Kesehatan Masyarakat* Vol. 7 No. 2.
- Yazid, M., Riski Ramadhan Husain., & Gefry. (2023). Penggunaan Limbah Plastik Polypropylene sebagai Substitusi Semen Pada Paving Block. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sipil*: Vol 02 Number: 1, pp 34-38.
- Yazid, M. (2014). Peran Isolat Bakteri Indigenous sebagai Agen Biodegradasi Perairan yang terkontaminasi Uranium. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, 17(1):35-44.
- Yoswaty, D. (2014). Analisis Bakteri Fecal *Streptococcus* di Perairan Pantai Selat Rupat, Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 19(1): 67-77.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa Untuk Praktikum Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang. 76 hal.
- Zularisam, A. W., Ismail, A. F., & Salim, R. (2006). Behaviours of natural organic matter in membrane filtration for surface water treatment - a review. *Desalination*, 194(1–3), 211–231.
- Zusfahair, Lestari, Ningsih, D.R., & Senny Widyaningsih, S. (2007). Biodegradasi Polietilena Menggunakan Bakteri dari TPA (Tempat Pembuangan Akhir) Gunung Tugel Kabupaten Banyumas. *Jurnal Molekul* 2(2):98-106.

