

DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. G. Reza, R. Setiati, and R. Husla, "Evaluasi Efektifitas Mekanisme EOR Pada Injeksi Polimer," 2019.
- [2] M. I. Filayani, "Proses Degradasi Plastik Jenis Polietilen Menggunakan Tanah Tempat Pembuangan Sampah (TPS) Iain Tulungagung dan Yakult Menggunakan Kolom Winogradsky," 2019.
- [3] Isti'annah, G. W. Aniriani, and E. Sulistiono, "Biodegradasi Plastik LDPE (Low Density Polyethylene) menggunakan Kolom Winogradsky," *Jurnal Environment Science*, vol. 4, no. 2, 2020.
- [4] K. H. Basuki, "Aplikasi Logaritma dalam Penentuan Derajat Keasaman (pH)," 2021.
- [5] N. Damayanti, N. Sulaiman, and N. Ibrahim, "Plastic Biodegradation by Pseudomonas Aeruginosa UKMCC1011 Using A Modified Winogradsky Column," *Scientific Journal of PPI-UKM Science and Engineering*, vol. 7, no. 2, 2020, doi: 10.27512/sjppi-ukm/se/a17052020.
- [6] S. Indarwati, S. M. B. Respati, and Darmanto, "Kebutuhan Daya Pada Air Conditioner Saat Terjadi Perbedaan Suhu dan Kelembaban," *Jurnal Momentum*, vol. 15, no. 1, 2019.
- [7] I. Rossetti, F. Conte, and G. Ramis, "Kinetic Modelling of Biodegradability Data of Commercial Polymers Obtained under Aerobic Composting Conditions," *Eng*, vol. 2, no. 1, pp. 54–68, 2021, doi: 10.3390/eng2010005.
- [8] J. R. Irino, "Fasilitas Wisata Edukasi Daur Ulang Sampah Plastik Di Badung," *eDimensi Arsitektur Petra*, vol. X, no. 1, pp. 385–392, 2022.
- [9] Y. Horie *et al.*, "Lymphocytes Mediate TNF-Alpha-Induced Endothelial Cell Adhesion Molecule Expression: Studies on SCID and RAG-1 Mutant Mice.," *The Journal of Immunology*, vol. 159, no. 10, pp. 5053–5062, 1997, doi: 10.4049/jimmunol.159.10.5053.
- [10] R. M. Putri, M. A. Silova, and D. Irvansyah, "Pelatihan Pembuatan Paving Block Untuk Meningkatkan Perekonomian Warga Kecamatan Labuhan Ratu," *Jurnal Sumbangsih*, vol. 3, no. 2, 2022.

- [11] B. R. Widiatmono, A. A. Sulianto, and C. Debora, "Biodegradabilitas Bioplastik Berbahan Dasar Limbah Cair Tahu dengan Penguat Kitosan dan Plasticizer Gliserol," *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, vol. 8, no. 1, pp. 21–27, 2021, doi: 10.21776/ub.jsal.2021.008.01.3.
- [12] J. Vohlidal, "Polymer degradation: A short review," *Chemistry Teacher International*, vol. 3, no. 2, pp. 213–220, 2021, doi: 10.1515/cti-2020-0015.
- [13] M. Syamsiro, "Kajian Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Kualitas Produk," *Teknik*, vol. 5, no. 1, pp. 1–85, 2015.
- [14] M. Safaat, "POTENSI LOGAM OKSIDA SEBAGAI FOTOKATALIS DEGRADASI PLASTIK DI AIR LAUT," *OSEANA*, vol. 45, pp. 40–58, 2020, doi: 10.14203/oseana.2020.Vol.45No.1.54.
- [15] F. R. Fadlilah and M. Shovitri, "Potensi Isolat Bakteri Bacillus dalam Mendegradasi Plastik dengan Metode Kolom Winogradsky," *Jurnal Teknik Pomits*, vol. 3, no. 2, 2014.
- [16] W. Andrew, *Brydson's Plastics Materials*, 8th ed. United State: Matthew Deans, 2017.
- [17] A. D. Supriono, D. Wicaksono, and Sehonon, "Analisa Kekuatan Polypropylene Dengan Campuran Serat Krbon dan Hdpe Menggunakan Uji Impact," *Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, vol. 8, no. 2, Nov. 2022, doi: 10.56521/teknika.v8i2.640.
- [18] M. Pandjaitan and M. Pandjaitan, "Industri petrokimia dan dampak lingkungannya," p. 297, 2002.
- [19] B. Indrawijaya, A. Wibisana, A. D. Setyowati, D. Iswadi, D. P. Naufal, and D. Pratiwi, "Pemanfaatan Limbah Plastik Ldpe Sebagai Pengganti Agregat Untuk Pembuatan Paving Blok Beton," *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia UNPAM*, vol. 3, no. 1, 2019.
- [20] P. L. Indra, "Laju Degradasi Beberapa Jenis Plastik Menggunakan Ulat Hongkong (*Tenebrio molitor* L.) dan Ulat Jerman (*Zophobas atratus* F.)," *Jurnal Teknologi Lingkungan*, vol. 23, no. 1, pp. 001–008, 2022, doi: 10.29122/jtl.v23i1.4735.
- [21] F. Rosmi, D. A. Sari, S. Imawati, and V. Mardeva, "Upaya Meningkatkan Pengetahuan dalam Memanfaatkan Sampah Plastik Melalui Kerajinan Bunga dari Kantong Kresek di RT 001," 2020.

- [22] A. Khoironi, K. Huda, I. Hambyah, and I. Dianratri, "Pengaruh Mikroplastik Polietilen dan Oxo-degradable (Oxium) Pada Pertumbuhan Mikroalga *Tetraselmis Chuii*," *Jurnal Ilmu Lingkungan*, vol. 19, no. 2, 2021.
- [23] V. Bano *et al.*, "Optimalisasi Sampah Jerigen Menjadi Produk Berdaya Guna Di Pantai Londa Empat Kabupaten Sumba Timur," *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 3, pp. 311–316, 2022, doi: 10.55681/swarna.v1i3.134.
- [24] Yunauwar, B. Syam, B. W. Sentono, A. Hamsi, and R. E. Siregar, "Analisis Proses Produksi Jerigen Plastik Menggunakan Mesin Pencetak Tiup," *Jurnal Penelitian*, vol. 7, no. 1, 2007.
- [25] E. Saraswati *et al.*, "Pengaruh Penambahan Pati Umbi Talas (*Colocasia esculenta* (L.) schott) Terhadap Karakteristik Plastik Biodegradable dengan Polimer PVA dan Filler Kalsium Karbonat (CaCO_3)," *Jurnal ILMU DASAR*, vol. 24, no. 1, pp. 83–90, 2020.
- [26] R. S. Wibowo, "Alat Pengukur Warna Dari Tabel Indikator Universal Ph Yang Diperbesar Berbasis Mikrokontroler Arduino," *Jurnal Edukasi Elektro*, vol. 3, no. 2, pp. 99–109, 2020, doi: 10.21831/jee.v3i2.28545.
- [27] V. F. S. Vera, R. Ekawita, and E. Yuliza, "DESAIN BANGUN pH TANAH DIGITAL BERBASIS ARDUINO UNO," *Journal Online of Physics*, vol. 7, no. 1, pp. 36–41, 2021, doi: 10.22437/jop.v7i1.14589.
- [28] Lusmaniar *et al.*, "Upaya Memperbaiki Keasaman Tanah di rt 04 Kelurahan Sukamulya Kecamatan Sematang Borang Kota Palembang," *Jurnal Pengabdian Masyarakat Pamong*, vol. 1, no. 1, 2022.
- [29] A. N. Islami, "Biodegradasi Plastik Oleh Mikroorganisme," Art. no. 12761885, 2019, doi: none.
- [30] T.- Ujilestari, D. F. Susilaningrum, B. A. Damayanti, M. A. Saputri, and R. N. Alfian, "The Benefit and The Content of Lactic Acid Bacteria 'Lactobacillus casei Shirota Strain' in Yakult," *Indonesian Journal of Biology Education*, vol. 4, no. 1, p. 25, 2021, doi: 10.31002/ijobe.v4i1.4027.
- [31] M. Ulfah, S. Subandi, and M. Munzil, "Miskonsepsi Pada Materi Gugus Fungsi Dan Potensi Strategi Konflik Kognitif Berbasis Multipel Representasi Dalam Memperbaikinya," *J-PEK (Jurnal Pembelajaran Kimia)*, vol. 2, no. 2, pp. 9–14, 2017, doi: 10.17977/um026v2i22017p009.

- [32] F. I. Aryanti, "Pembuatan Komposit Polimer Polipropilena/Talk/Masterbatch Hitam Pada Cover Tail," *Jurnal Teknologi dan Manajemen*, vol. 19, no. 1, pp. 1–6, 2021, doi: 10.52330/jtm.v19i1.8.
- [33] A. Agtrinurcholis, "Analisa Sidik Jari Kunyit dan Pegangan Menggunakan Metode Spektrofotometri FTIR dan Kemometrik," 2020.
- [34] N. Asmi, M. Baharuddin, and A. Febryanti, "Skrinning Mikroba Pendegradasi Plastik dari Tanag dan Uji Biodegradasi Menggunakan Fourier Transform Infrared (FTIR)," *Jurnal Biologi*, vol. 15, no. 1, Jun. 2022, doi: 10.15408/kaunyah.v15i1.19826.
- [35] P. K. Ozili, "The Acceptable R-Square in Empirical Modelling for Social Science Research," 2023.
- [36] N. M. S. Sanjiwani *et al.*, "Pembuatan Hair Tonic Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan analisis Dengan Fourier Transform Infrared," *Jurnal Widyadari*, vol. 21, no. 1, pp. 249–262, 2020, doi: 10.5281/zenodo.3756902.
- [37] Douglas A., F. Skoog, James Holler, and Stanley R. Crouch, *Principles of Instrumental Analysis*. 2017.
- [38] E. Sembiring and Y. Novitasari, "Degradation of Degradable Plastics on Several Solid," pp. 93–106, 2015.
- [39] A. N. Shofi and F. D. Anindita, "Review : Efektivitas Degradasi Plastik Oleh *Aspergillus terreus*," *Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu UNAYA*, no. Lm 1021, pp. 127–133, 2022.
- [40] Y. L. Ni'mah, L. Atmaja, and H. Juwono, "Synthesis and Characterization of Hdpe Plastic Film for Herbicide Container Using Fly Ash Class F As Filler," *Indo. J. Chem*, vol. 9, no. 3, pp. 0–0, 2009.
- [41] S. Ghatge, Y. Yang, J.-H. Ahn, and H.-G. Hur, "Biodegradation of Polyethylene: A Brief Review," *Applied Biological Chemistry*, vol. 63, no. 1. Springer, Dec. 01, 2020. doi: 10.1186/s13765-020-00511-3.