

PENGANTAR REDAKSI

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Teknologi Lingkungan (JTL) Volume 27 Nomor 1 Tahun 2026 kembali hadir dihadapan pembaca sekalian. JTL terakreditasi SINTA 4, terbit 2 (kali) dalam setahun, memuat hasil penelitian, pengembangan teknologi dan rekayasa dalam bidang lingkungan.

Pada edisi kali ini memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah oleh penulis dari berbagai instansi, dengan judul artikel sebagai berikut: Effectiveness of *Ipomoea aquatica* Forssk. on Decreasing COD and BOD Content Leachate using the Constructed Wetland Method at the Lempeni Landfill, Lumajang District; Assimilation Capacity of BOD, Fecal Coliform, and MBAS in Kampar River Water, Riau Province; Study of Environmental Carrying Capacity to Support Increased Agricultural Land Productivity in Bantaeng Regency; Landscape Planning for Public Green Open Space Based on the Urban Heat Island Phenomenon in Tanah Sereal District, Bogor City; Medical Waste Management: Comparative Insight from Australia and Indonesia; Determination of Water Quality Status Using the Seawater Pollution Index Method in Eastern Sabang City; The Effect of Variations in Thickness and Mesh Size of Activated Carbon Media Based on Kepok Banana Peel and Coconut Shell on the Effectiveness of Iron (Fe) and Manganese (Mn) Reduction in Well Water.

Semua artikel tersebut telah melewati proses telaah sesuai standar tata kelola jurnal terakreditasi nasional dan setiap proses terekam di dalam *Open Journal System* JTL. Kami terus menghimbau para peneliti, perekayasa, praktisi dan akademisi di bidang teknologi lingkungan untuk menjadikan JTL sebagai wadah dalam rangka membangun jaringan komunikasi dan penyebarluasan informasi ilmiah.

Penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya kami sampaikan kepada para penulis, mitra bebestari, editor dan berbagai pihak atas kontribusinya sehingga JTL Vol. 27 No. 1 Tahun 2026 ini dapat diterbitkan. Semoga terbitan ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Kami menyadari bahwa dalam pengelolaan sebuah jurnal ilmiah dibutuhkan integritas dan komitmen yang tinggi, oleh karena itu kami sangat terbuka untuk menerima sumbang saran dan pemikiran bagi perbaikan dan kemajuan JTL kedepan.

Serpong, Januari 2026

Redaksi

UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA MITRA BEBESTARI

Jurnal Teknologi Lingkungan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada para mitra bebestari yang telah berpartisipasi sebagai penelaah dalam JTL Volume 27, Nomor 1, Januari 2026

Dr. Ir. Nani Harihastuti, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Akhmad Sabarudin Universitas Brawijaya
Dr. Ir. Nawa Suwedi, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Dra. Titin Handayani, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Ir. Tussy Augustine Adibroto, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Edwin Aldrian, B.Eng., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Ir. Wahyu Purwanta, M.T. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Suhendar I. Sachoemar, M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Muhammad Hanif, S.T., M.Eng Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Dr. Ir. Tarzan Sembiring, Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Rositayanti Hadisoebroto, S.T., M.T. Universitas Trisakti	Prof. Dr. Ir. Yudhi Soetrisno Garno, Msc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Sri Puji Ganefati, S.K.M., M.Kes. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	Prof. Dra. Netty Widyastuti, M. Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Sri Wahyono, S.Si., M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Prof. Irhan Febijanto Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr.Eng. Awaluddin Nurmiyanto Universitas Islam Indonesia	Agusta Samodra Putra, S.Si., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasiona
Dr.rer.nat. Neni Sintawardani, Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dian Nuraini Melati, S.Si., M.Sc., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasiona
Dr.rer.nat. Rahmania Admirasari Suhargo Arif, S.Si., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Hanies Ambarsari, BSC.M.Appl.Sc Badan Riset dan Inovasi Nasional
Drs. Lestario Widodo M.M Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Agustan, S.T., M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Heru Dwi Wahjono B.Eng. M. Kom Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Albertus Sulaiman, S.Si., M.Si. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Joko Prayitno M.Sc., Ph.D. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Arif Dwi Santoso, S.Pi., M.Eng Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng., APU Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Aris Mukimin Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Rohmadi Ridlo, M. Eng. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Muhamad Nasir, M.S Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Teguh Prayogo, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Dipl. Ing. (FH) Budi Heru Santosa, M.Sc. Badan Riset dan Inovasi Nasional
Iyan Turyana, Dipl.Ing(FH) Badan Riset dan Inovasi Nasional.	Dr. Eng. Diana Rahayuning Wulan Badan Riset dan Inovasi Nasional
Sandia Primeia S.Si., M.T., Ph.D Badan Riset dan Inovasi Nasional	Dr. Ir. Agus Sudaryanto, M.Sc Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Rozyanti Mohamad Universiti Kuala Lumpur	Dr. Ir. Muhammad Amirullah M. Oktaufi Badan Riset dan Inovasi Nasional
	Dr. Sharifah Mariam Sayed Hitam Universiti Kuala Lumpur
	Serpong, Januari 2026

Redaksi

DAFTAR ISI

- i Pengantar Redaksi
- ii Ucapan Terima Kasih
- iii Daftar Isi

001 - 011	Fahima Aulia Zahro, Khoiron Khoiron	Effectiveness of <i>Ipomoea aquatica</i> Forssk. on Decreasing COD and BOD Content Leachate using the Constructed Wetland Method at the Lempeni Landfill, Lumajang District
012 – 021	Monalisa Hasibuan, Indra Agus Lukman, Saberina Hasibuan	Assimilation Capacity of BOD, Fecal Coliform, and MBAS in Kampar River Water, Riau Province
022 – 032	Andi Farmy Zul Fariruddin Attar, Khaerul Amru, Mario Damanik, Raissa Anjani, Dian Yustisia, Asri Bakri	Study of Environmental Carrying Capacity to Support Increased Agricultural Land Productivity in Bantaeng Regency
033 - 044	Saadillah Ausigis Subandar, Bambang Sulistyantara, Afra Donatha Nimia Makalew	Landscape Planning for Public Green Open Space Based on the Urban Heat Island Phenomenon in Tanah Sareal District, Bogor City
045 - 052	Nur Fadilah Dewi, Raldi Hendro Koestoer, Heru Dwi Wahyono	Medical Waste Management: Comparative Insight from Australia and Indonesia
053 - 060	Mufthi Fadli, Ichsan Setiawan, Yopi Ilhamsyah, Syarifah Meurah Yuni, Yessi Andriani Puspa, Lifriza Lifriza	Determination of Water Quality Status using the Seawater Pollution Index Method in Eastern Sabang City
061 - 069	Devi Yanti, Vita Pramaningsih, Yannie Isworo	The Effect of Variations in Thickness and Mesh Size of Activated Carbon Media Based on Kepok Banana Peel and Coconut Shell on the Effectiveness of Iron (Fe) and Manganese (Mn) Reduction in Well Water