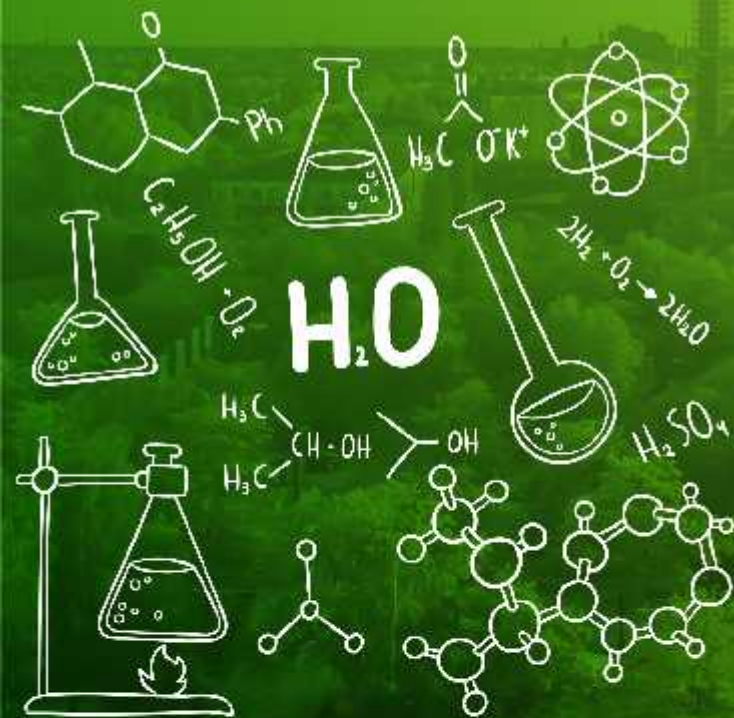


Volume 01, Number 01 Edisi September 2019



JPPPL

JURNAL PENGENDALIAN
PENCEMARAN LINGKUNGAN



Penerbit :

Pusat penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (P3M)
Politeknik Negeri Cilacap



POLITEKNIK NEGERI CILACAP

JURNAL PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN (JPPL)

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)

Jl. Dokter Soetomo No. 1, Sidakaya-CILACAP 53212 Jawa Tengah

Telepon : (0282) 533329, Fax : (0282) 537992

website : www.ejournal.pnc.ac.id, email : jppl.ejournal@pnc.ac.id

Pengarah:

Koordinator Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan
Politeknik Negeri Cilacap

Editor-in-Chief:

Ayu Pramita, S.T., M.M., M.Eng.

Editorial Boards:

1. Yuli Ristianingsih, S.T., M.Eng. (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)
2. Shafwan Amrullah, S.T., M.Eng (Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia)
3. Nurlinda Ayu Triwuri, ST.,M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
4. Heldhi Broto Kristiawan, SKM, M. Eng. (Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta)
5. Rosita Dwityaningsih, S.Si., M.Eng (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
6. Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng (Universitas Islam Indonesia, Indonesia)
7. Muhammad Nur Faiz, M.Kom (Scopus ID : 57203428693), (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Editorial Supports:

Andriansyah Zakaria, M.Kom. (Politeknik Negeri Cilacap), Indonesia

Reviewer Team:

1. Lailan Ni'mah, (Scopus ID : 57191280010) , (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)
2. Dewi Wahyuningtyas (Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Indonesia)
3. Perwitasari Perwitasari (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Indonesia)
4. Theresia Evila (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)
5. Emi Erawati, (Scopus ID : 57209618907), (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)
6. Septiana Indratmoko (STIKES Al-Irsyad Cilacap, Indonesia)
7. Arif Jaya, (Scopus ID: 53263928400), (Universitas Muslim Indonesia, Indonesia)
8. Arini Wresta, (Scopus ID : 55937703300), (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia)
9. Dodi Dodi Satriawan, (Scopus ID: 57053378400), (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

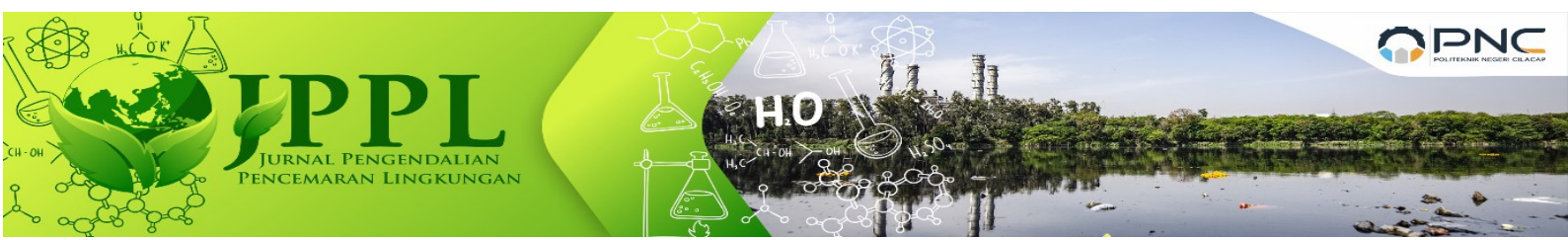
Editorial Office:

D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan
Politeknik Negeri Cilacap

Jln. Dokter Soetomo No.1, Karangcengis Sidakaya
Cilacap Jawa Tengah 53212

Email: jppl.ejournal@pnc.ac.id

Website: <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl>





POLITEKNIK NEGERI CILACAP

JURNAL PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN (JPPL)

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)

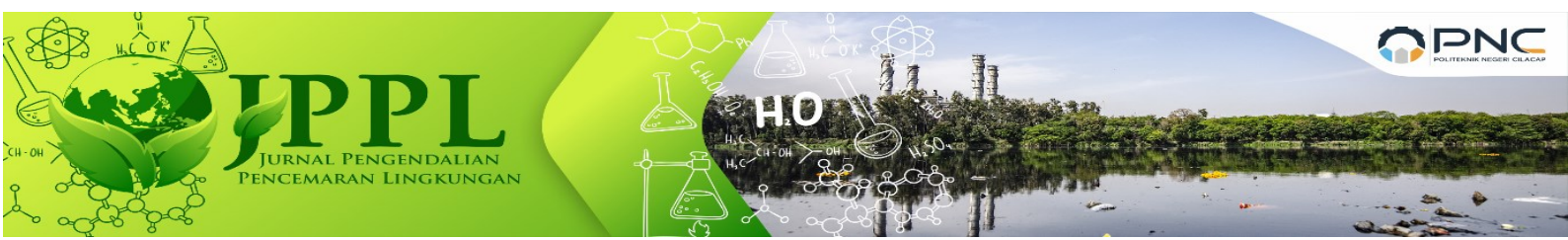
Jl. Dokter Soetomo No. 1, Sidakaya-CILACAP 53212 Jawa Tengah

Telepon : (0282) 533329, Fax : (0282) 537992

website : www.ejournal.pnc.ac.id, email : jppl.ejournal@pnc.ac.id

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) merupakan Jurnal berkala ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Cilacap dan dikelola oleh Program studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan, Politeknik Negeri Cilacap. Bidang keilmuan Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan yang memuat tulisan-tulisan ilmiah mengenai penelitian-penelitian murni dan terapan serta ulasan-ulasan umum tentang perkembangan teori, metode dan ilmu-ilmu terapan terkait.

Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) menerima artikel yang meliputi bidang keilmuan bidang penelitian seperti Pengendalian Pencemaran Air, Pengendalian Pencemaran Tanah, Pengendalian Pencemaran Udara, Pengendalian Limbah Padat dan Cair, Bioproses & Biokimia, pemantauan keanekaragaman hayati & bio, proses desain teknik, kimia lingkungan, dan manajemen pengendalian pencemaran lingkungan. Artikel akan dimuat dua kali dalam satu tahun pada bulan Maret dan September. Artikel yang masuk belum pernah dipublikasikan serta akan direview oleh tim reviewer dan editor yang berasal dari internal maupun eksternal Program studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan Politeknik Negeri Cilacap.



DAFTAR ISI

- 1 - 7 **Silika Bebas Natrium dari Limbah Sekam Padi sebagai Bahan Dasar Pembuatan Mineral Trioxide Aggregate**
Leny Yuliatun, Anissa Riyawati, Nuryono Nuryono
- 8 - 16 **Hydrothermal Treatment Campuran Biomassa dan Analisis Regresi Multivariat**
Cyrilla Oktaviananda, Ilma Fadlilah
- 17 - 27 **Studi Stabilitas Sistem Sub Surface Flow Constructed Wetland (SSF-CW) Menggunakan Tanaman Melati Air dan Media Tanam Zeolit dalam Menurunkan Logam Hg**
Angge Dhevi Warisaura, Ilma Fadlilah, Agus Prasetya, Moh. Fahrurrozi
- 28 - 33 ***Kinetics of Urea Desorption off Sulfuric Acid Treated Carbon as Slow Release Fertilizer***
Theresia Evila, Shafwan Amrullah
- 34 – 40 ***Effect of Presence of Ammonia in Aqueous Solution on Urea Adsorption Capacity Using Porous Carbon***
Imam Prasetyo, Theresia Evila, Teguh Ariyanto
- 41 - 50 **Pengaruh Perbedaan Bantuk Bahan Baku dan Suhu Gasifikasi Ampas Tebu Terhadap Produksi Hidrogen**
Shafwan Amrullah, Theresia Evila
- 51 – 56 **Review Potensi Tanaman Obat Akar Wangi (*Vetiveria Zizanioides*) sebagai Tanaman Hiperakumulator dalam Fitoremediasi pada Lahan Tercemar Logam**
Rosita Dwityaningsih, Ayu Pramita, Sumayya Syarafina



POLITEKNIK NEGERI CILACAP

JURNAL PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN (JPPL)

Alamat Redaksi : Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M)

Jl. Dokter Soetomo No. 1, Sidakaya-CILACAP 53212 Jawa Tengah

Telepon : (0282) 533329, Fax : (0282) 537992

website : www.ejournal.pnc.ac.id, email : jppl.ejournal@pnc.ac.id

PENGANTAR REDAKSI

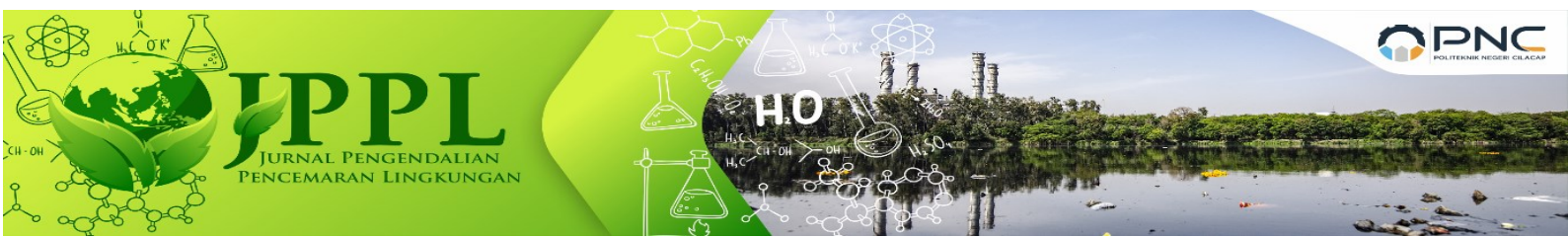
Puji syukur kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi September 2019 Volume 1 Nomor 1 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

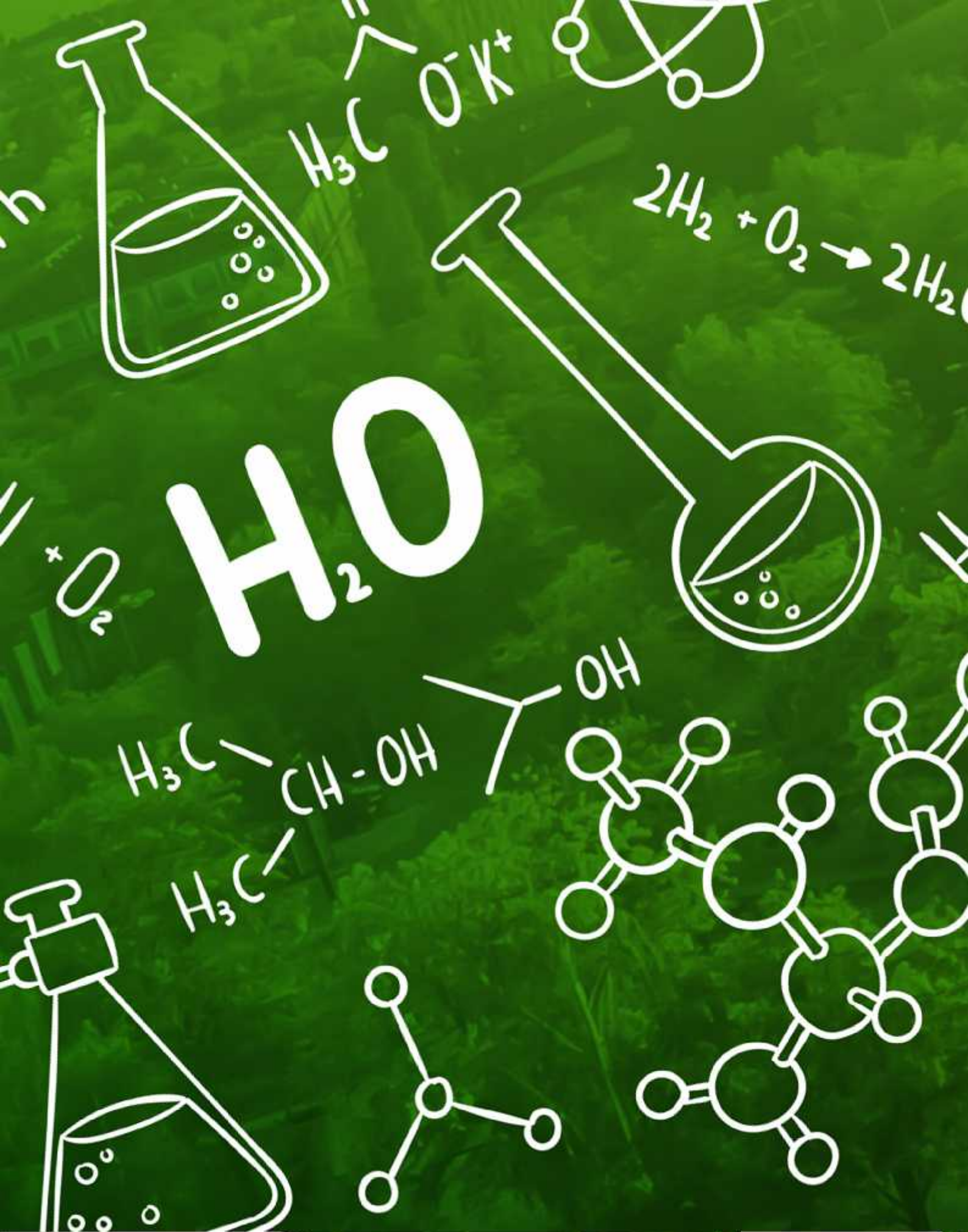
JPPL untuk edisi ini menerima kiriman jumlah artikel yang lebih banyak dari edisi sebelumnya, hal ini dilakukan dalam upaya penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional. Untuk menjaga kestabilan terbitan, maka naskah yang masuk hanya diterima sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada para penulis untuk selalu mengikuti *template* dan/atau petunjuk penulisan. Naskah atau artikel yang dikirimkan tetapi tidak sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*.

Edisi terbitan kali ini memuat 7 (sepuluh) artikel yang sudah dinyatakan diterima dan telah melalui proses *review*. Artikel yang dimuat merupakan artikel yang berasal dari berbagai perguruan tinggi dan lembaga penelitian di seluruh Indonesia.

Penghargaan setinggi-tingginya kami sampaikan kepada penulis, tim Editor, Reviewer dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi Volume 1 Nomor 1 September 2019 ini. Dalam upaya peningkatan kualitas dan meningkatkan mutu, baik dari segi isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan di edisi berikutnya.

Tim Redaksi





H₂O