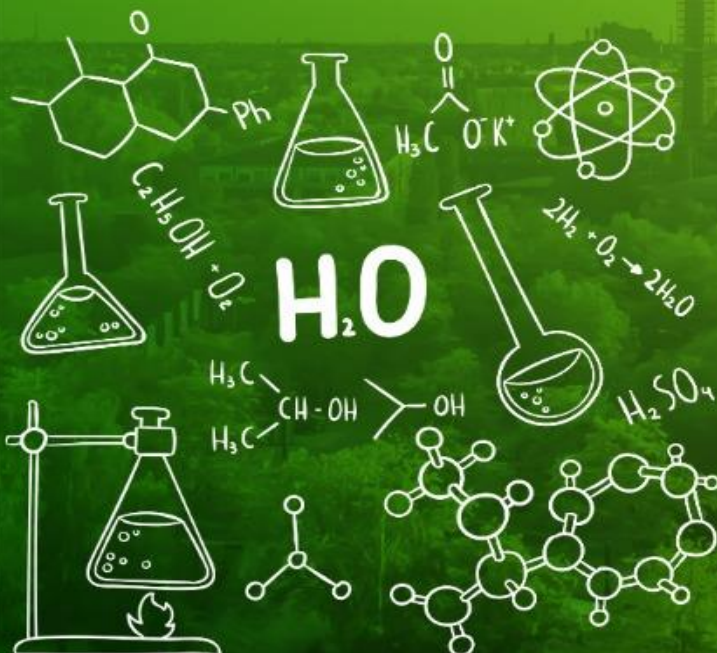




# JPPPL

JURNAL PENGENDALIAN  
PENCEMARAN LINGKUNGAN



*Penerbit :*

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



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan  
(JPPL)  
Vol. 3, No. 1, Maret 2021

## HALAMAN PENGESAHAN

Jurnal pada Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan yang berjudul Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) Volume 3 Nomor 1 Maret Tahun 2021 memiliki 6 (enam) judul artikel, 39 (tiga puluh sembilan) halaman dan 13 (tiga belas) penulis yang telah selesai dilakukan *editing* dan *review* oleh tim. Jurnal tersebut telah **DISETUJUI** untuk dipublikasikan melalui laman <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl/index>.

Mengetahui,

Ka. PPPM



Ganjar Ndaru I, S.E., M.M.  
NIP. 198328072021211002

Editor in Chief



Theresia Evila P.S.R., S.T., M.Eng  
NIP. 198410252019032010



**Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan  
(JPPL)  
Vol. 3, No. 1, Maret 2021**

**Pengarah:**

Ketua Program Studi D4 Teknik Pengendalian Pencemaran Lingkungan Politeknik Negeri Cilacap

**Editor-in-Chief:**

Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu, S.T., M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

**Editorial Boards:**

Muhammad Nur Faiz, M.Kom (Scopus ID : 57203428693), (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Nurlinda Ayu Triwuri, ST.,M.Eng., (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

Yuli Ristianingsih, S.T., M.Eng., (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)

Shafwan Amrullah, S.T., M.Eng., (Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia)

Indonesia Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng., (Universitas Islam Indonesia, Indonesia)

Heldhi Broto Kristiawan, SKM, M. Eng., (Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta)

**Editorial Supports:**

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

**Reviewer :**

Lailan Ni`mah, (Scopus ID : 57191280010) , (Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia)

Dewi Wahyuningtyas (Institut Sains dan Teknologi AKPRIND, Indonesia)

Perwitasari Perwitasari (Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Indonesia)

Emi Erawati, (Scopus ID : 57209618907), (Universitas Muhammadiyah Surakarta, Indonesia)

Septiana Indratmoko (STIKES Al-Irsyad Cilacap, Indonesia)

Arif Jaya, (Scopus ID: 53263928400), (Universitas Muslim Indonesia, Indonesia)

Arini Wresta, (Scopus ID : 55937703300), (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Indonesia)

Ayu Pramita, S.T., M.M., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap, Indonesia)

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](mailto:jppl.ejournal@pnc.ac.id)

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

**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 - 6     **Dehidrasi Bioetanol Dari Nira Tebu (*Saccharum officinarum*) Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan *Bentonite Clay***  
*Shafwan Amrullah, Nurkholis, Wahyuda Pratama*
- 7-12     ***Efektifitas Konsentrasi Ragi Tape Terhadap Karakteristik Bioetanol: %Kemurnian, Ph, Dan Nilai Brix Hasil Dari Fermentasi Nira Tebu (Saccharum Officinarum)***  
*Shafwan Amrullah, Khusnul Khatimah*
- 13-19    **Pengolahan Limbah Tempurung Kemiri Sebagai Adsorben Senyawa Etilen Dengan Penambahan Kalium Permanganat ( $KMnO_4$ )**  
*Harits Fadhillah Immaduddin, Shafwan Amrullah, Nurkholis, Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu*
- 20-26    **Optimasi Pengambilan Triterpenoid dari Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Dengan Metode Ekstraksi**  
*Dewi Wahyuningtyas, Haidir Febbyansyah Saputra, Sri Sunarsih*
- 27-33    **Uji Kualitatif Penurunan Kadar Lemak, Kandungan Padatan, dan Keekeruhan Pada Air Limbah Domestik Dengan *Grease Trap Bar Screen Filtration***  
*Rena Jayana, Khoerun Nisa, Saputri Anggraeni Pusphaningrum*
- 34-39    **Uji Efisiensi dan Laju Fitoremidiasi Tanaman Apu-Apu Dengan Parameter Kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) Pada Air Tercemar Bensi**  
*Witya Nur Yanti, Rena Jayana, Khoerun Nisa*



Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan  
(JPPL)  
Vol. 3, No. 1, Maret 2021

## PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL) untuk edisi Maret 2021 Volume 3 Nomor 1 telah terbit sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan.

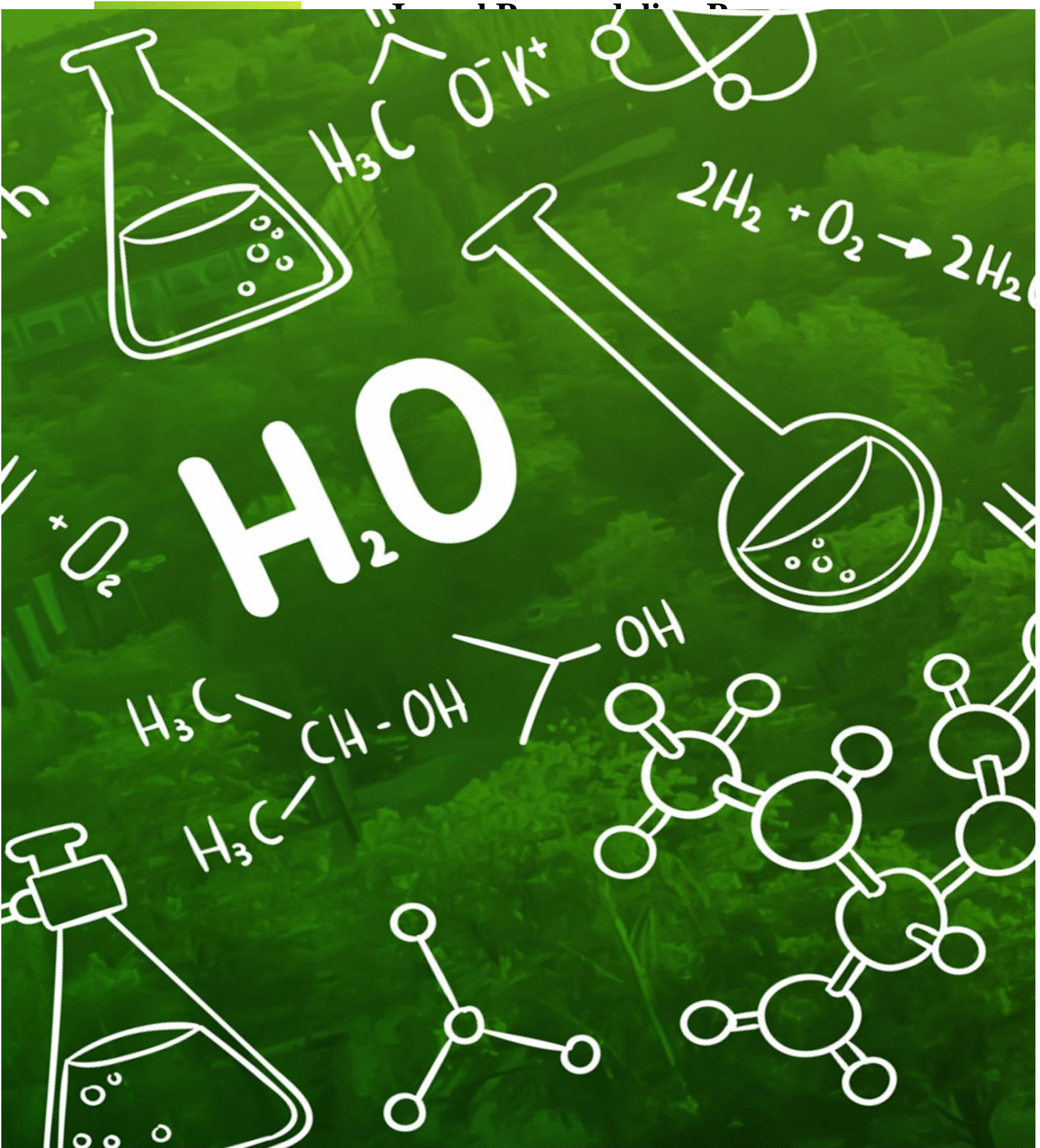
JPPL untuk edisi ini menerima kiriman jumlah artikel yang lebih banyak dari edisi sebelumnya, hal ini dilakukan dalam upaya penyesuaian standar jurnal ilmiah nasional. Untuk menjaga kestabilan terbitan, maka naskah yang masuk hanya diterima sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Untuk mempermudah 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 6 (enam) artikel, 39 (tiga puluh sembilan) halaman dan 13 (tiga belas) penulis 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 3 Nomor 1 Maret 2021 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





**PNC**  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP



9 772686 613003



9 772686 614000