



## **Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan**

### **Pelindung**

Direktur Politeknik Negeri Malang

### **Penasihat**

Pembantu Direktur Bidang Akademik

### **Penanggung Jawab**

Kepala UPT. Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

### **Editor in Chief**

Dr. Ir. Prayitno, M.T., Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

### **Editorial Board**

Asalil Mustain, S.T., M.T., M.Sc., Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Agung Ari Wibowo, S.T., M.Sc., Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Ade Sonya Suryandari, S.T., M.T., M.Sc., Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Dyah Ratna Wulan, S.Si., M.Si., Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Indonesia

Dr. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T., Jurusan Teknik Kimia, Universitas Jember, Indonesia

Ianatul Khoiroh, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., Department of Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering, University of Nottingham Malaysia Campus, Malaysia

### **Alamat redaksi**

Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang, Jl. Soekarno Hatta No. 9, Malang 65141, Indonesia. Kontak: Tel. (0341) 404424, 404425; Fax. (0341) 404420 atau E-mail [jtkl@polinema.ac.id](mailto:jtkl@polinema.ac.id).

**Subscription per issue:** Rp 200.000,-.

**Publisher:** Politeknik Negeri Malang

**Cover design:** Agung Ari Wibowo, S.T., M.Sc.



---

**DAFTAR ISI**  
**Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan**  
**Vol. 5, No. 2, Oktober 2021**

|   |         |
|---|---------|
| <b>Pembuatan Briket Campuran Arang Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif</b>   | 100-106 |
| Asalil Mustain, Christyfani Sindhuwati, Agung Ari Wibowo, Adinda Sindi Estelita, Nur Lailatur Rohmah  |         |
| <b>Pemodelan Dinamik <i>Solar Cell</i> dengan Metode Pendekatan <i>Shepherd</i> Modifikasi</b>  | 107-114 |
| Wahyu Diski Pratama, Bidayatul Khoiriyah, Bella Octa Avenia, Supriyono  |         |
| <b>Pengaruh Volume <i>Solvent</i> dan Berat Biji Alpukat (<i>Persea Americana Mill</i>) Terhadap <i>Yield</i> dan Karakteristik Hasil Ekstraksi</b>   | 115-127 |
| Ary Rahmady Pratama, Eko Ariyanto, Mardwita Mardwita  |         |
| <b><i>Review</i>: Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol dengan Metode <i>Fed Batch</i> pada Proses Hidrolisis</b> | 128-144 |
| Christyfani Sindhuwati, Asalil Mustain, Yasinta Octaliya Rosly, Andika Soharmat Aprijaya, Mufid, Ade Sonya Suryandari, Hardjono, Sri Rulianah         |         |
| <b>Uji Kinerja Sensor <i>Molecularly Imprinted Polymer (MIP)</i> Simazin secara Potensiometri</b>   | 145-154 |
| Yohandri Bow, Adi Syakdani, Indah Purnamasari, Rusdianasari   |         |
| <b>Panas <i>Pretreatment</i> Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Sodium Hidroksida dan Asam Fosfat</b>  | 155-163 |
| Jabosar Ronggur Hamonangan Panjaitan  |         |
| <b>Fotodegradasi Terkatalisis <math>TiO_2-H_2O_2</math> pada Pengolahan Limbah Cair Industri Mie Soun</b>   | 164-174 |
| Kholidah, Endang Tri Wahyuni, Eko Sugiharto   |         |
| <b>Penyisihan Pencemar Air Limbah Industri Rumput Laut Menggunakan Nano Karbon Aktif</b>  | 175-180 |
| Prayitno, Nanik Hendrawati, Indrazno Siradjuddin  |         |
| <b>Pengaruh Komposisi Sampah dan <i>Feeding Rate</i> terhadap Proses Biokonversi Sampah Organik oleh Larva <i>Black Soldier Fly (BSF)</i></b>         | 181-193 |
| Rini Hartono, Anita Dwi Anggrainy, Arseto Yekti Bagastyo  |         |
| <b>Life Cycle Assessment Approach to Evaluation of Environmental Impact Batik Industry</b>  | 194-201 |
| Muhammad Noer Iqbal, Safitri Puji Lestari, Michael Yosafaat, Keke Afrilia Mardianta, Iva Yenris Septiariva, I Wayan Koko Suryawan                     |         |