



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

Prof. Dr. Ir. Suprpto, Dipl. Eng., Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 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

Dr. Eng. Hirotsugu Kamahara, Department of Environmental and Life Science, Toyohashi University of Technology, Japan

Assoc. Prof. Hertanto Adidharma, Department of Chemical and Petroleum Engineering, University of Wyoming, Laramie, USA

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.

Subscription per issue: Rp 200.000,-.

Publisher: Polinema Press, Politeknik Negeri Malang

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



DAFTAR ISI
Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan
Vol. 4, No. 2, Oktober 2020

Pembuatan Biogas dari Limbah Cair Tahu Menggunakan Bakteri Indigeneous Prayitno, Sri Rulianah, Hilman Nurmahdi	90-95
Optimasi Penambahan Gliserol sebagai <i>Plasticizer</i> pada Sintesis Plastik <i>Biodegradable</i> dari Limbah Nata de Coco dengan Metode Inversi Fasa Claudia Candra Setyaningrum, Kholisoh Hayati, Siti Fatimah	96-104
Capturing CO₂ from Biogas by MEA (Monoethanolamine) using Packed Bed Scrubber Iqbal Nur Daiyan, Leila Kalsum, Yohandri Bow	105-112
The Effectiveness of Activated Charcoal from Coconut Shell as The Adsorbent of Water Purification in The Laboratory Process of Chemical Engineering Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta Siti Jamilatun, Ilham Mufandi	113-120
Efektivitas Zeolit Alam Ende-NTT sebagai Adsorben dalam Pemurnian Bioetanol Berbahasan Baku Moke: Minuman Tradisional Flores Yulius Dala Ngapa, Jumilah Gago	121-127
Pemodelan Keseimbangan Massa pada Keadaan Tunak (<i>Steady</i>) sebagai Penentuan Konsentrasi Optimum Tawas (<i>Aluminium Sulfate</i>) pada Proses Penurunan Kadar Fe pada Sumber Air Tercemar Alfiana Adhitasari, Eko Andrijanto	128-132
Karakteristik <i>Hydrocyclone</i> untuk Pemisahan Minyak dan Air Dian Ratna Suminar, Nurcahyo	133-140
Effect of Microwave Pretreatment on Production of Reducing Sugar from Oil Palm Empty Fruit Bunches Budi Mandra Harahap, Robby Sudarman, Fildzah Sajidah, Diana Murti Indra Wahyuni, Dea Tesalonika Sitorus	141-152
Pembuatan Asam Laktat dari Selulosa oleh Bakteri <i>Lactobacillus delbrueckii</i> dengan Selulase dari Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Bacillus circulans</i> Yanty Maryanty, Fandi Lintang Wahyu Saputra, Robby Prasetyo	153-161
Efektifitas Metode Kombinasi Pasir Zeolit dan Arang Aktif dalam Pengolahan Air Lindi di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Mega Gemala, Nurul Ulfah	162-167



- Aplikasi *Microwave Hydrodistillation* pada Ekstraksi Biji Kapulaga** 168-174
Y. Tri Rahkadima, Anggun Fitria Laila Ningsih, Medya Ayunda Fitri
- Peningkatan Karakteristik *Biodegradable Plastics* dari Kulit Pisang Candi dengan Penambahan *Filler* Kalsium Silikat dan *Clay*** 175-185
S. Sigit Udjiana, Sigit Hadianoro, Anang Takwanto, Anugrah Windy Mustikarini
- Biodegradable Foam* dari Pati Sagu Terasitilasi dengan Penambahan *Blowing Agent* NaHCO_3** 186-195
Nanik Hendrawati, Agung Ari Wibowo, Rosita Dwi Chrisnandari