

Terakreditasi:

SK No.: 66b/DIKTI/Kep/2011

p-ISSN 0852 – 0798

e-ISSN 2407 – 5973

Reaktor

Volume 16 Nomor 1 Maret 2016

Reaktor	Vol.16	No.1	Hal. 1-48	Semarang Maret 2016	p-ISSN 0852-0798
---------	--------	------	-----------	------------------------	---------------------



Reaktor

p-ISSN 0852 – 0798
e-ISSN 2407 – 5973

Terakreditasi: SK No.: 66b/DIKTI/Kep/2011
Website : <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/>

Reaktor, Vol. 16 No. 1, Maret Tahun 2016

- Ketua Dewan Editor : Dr. Widayat (H-index 2)
- Dewan Redaksi : Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA (H index 1)
Prof. Dr. Ir. Bambang Pramudono, MS (Google Scholar H index 2)
Dr. Made Tri Ari Penia Kresnowati (H index 8)
Dr. DyahHestiWardhani (H index 4)
Dr. Nita Aryanti (H index 7)
Dr. AndriCahyoKumoro (H index 5)
Dr. Suryadi Ismadji (H index 25)
Dr. Muhammad Dani Supardan (H index 3)
- Editor (Redaksi Pelaksana) : Luqman Buchori, ST, MT (H index 1)
Dr. Ing. Silviana, ST, MT
Ir. Nur Rokhati, MT
Noer Abyor Handayani, ST, MT
- Distribusi dan Kesekretariatan : Nur Widaryati

Penerbit : Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang

Harga Langganan per Tahun
(belum termasuk ongkos kirim):

- Instansi** :
a. Pulau Jawa : Rp 600.000,00
b. Luar P. Jawa : Rp 700.000,00
Pribadi :
a. Pulau Jawa : Rp 500.000,00
b. Luar P. Jawa : Rp 600.000,00

(Order via E-mail atau Fax)

Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro
Jl. Prof. Soedarto, SH., Tembalang,
Semarang, 50239
Telp. (024) 7460058; Fax. (024) 76480675

E-mail: reaktor_tkundip@yahoo.com
j.reaktor@che.undip.ac.id

No. Rek. Reaktor: Bank BNI 46 Cabang Undip Semarang No. Rek. 0033134390 a.n. Nur Rokhati

Reaktor terbit 4 (empat) kali dalam setahun. Redaksi menerima tulisan ilmiah tentang hasil-hasil penelitian, kajian ilmiah, analisis dan pemecahan permasalahan di industri yang erat hubungannya dengan bidang ilmu Teknik Kimia. Naskah yang diterima akan ditelaah (review) oleh Mitra Bebestari (reviewers) untuk dinilai substansi kelayakan dan teknis penulisannya. Sistem pendaftaran/*Submission* artikel sudah menggunakan sistem *Online* dengan alamat website <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/>



Reaktor

p-ISSN 0852 – 0798
e-ISSN 2407 – 5973

Terakreditasi: SK No.: 66b/DIKTI/Kep/2011
Website : <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/>

Reaktor, Vol. 16 No. 1, Maret Tahun 2016

MITRA BEBESTARI

Anggota tim Mitra Bebestari untuk Vol. 16 No. 1, Maret 2016:

- Dr. Widayat, ST., MT. (Teknik Kimia Universitas Diponegoro)
- Dr. I Nyoman Widiasta (Teknik Kimia Universitas Diponegoro)
- Prof. Dr. Suryo Purwono (Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada Yogyakarta)
- Prof. Dr. Arief Budiman (Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada Yogyakarta)
- Dr. Muhammad Syahrir, S.Pd., M.Si (Kimia Universitas Negeri Malang)
- Dyah Hesti Wardhani, ST., MT., PhD. (Teknik Kimia Universitas Diponegoro)
- Dr. Nita Aryanti, ST., MT. (Teknik Kimia Universitas Diponegoro)



Terakreditasi: SK No.: 66b/DIKTI/Kep/2011
Website : <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/>

Reaktor, Vol. 16 No. 1, Maret Tahun 2016

DAFTAR ISI

Studi Kinetika Hidrolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan Proses Fermentasi Padat menggunakan Jamur <i>Aspergillus niger</i> Fitri Nur Kayati, Siti Syamsiah, Wahyudi Budi Sediawan, dan Sutijan	1-8
Modified Starch of <i>Amorphophallus Campanulatus</i> as a Novel Adsorbent for Water Adsorption Ajeng Yulianti Dwi Lestari, Mohamad Djaeni, dan Ahmad Muhammad Fuadi	9-16
Pemanfaatan Limbah <i>Pretreatment</i> dalam Produksi Bioetanol dari Lignoselulosa untuk <i>Me-Recovery Fine Chemicals</i> dengan Proses Pirolisa Dieni Mansur, Sabar Pangihutan Simanungkalit, dan Nino Rinaldi	17-23
Analisis Energi dan Eksergi pada Pengeringan Tepung Tapioka Menggunakan Pengering Kontinu Unggun Fluidisasi Getar Suherman dan Rona Trisnaningtyas	24-31
Karakterisasi Pengemas Kertas Aktif dengan Penambahan Oleoresin dari Ampas Pengepresan Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb) Windi Atmaka, Godras Jati Manuhara, Noreka Destiana, Kawiji, Lia Umi Khasanah, dan Rohula Utami	32-40
Amoksimasi Sikloheksanon dengan Katalis $\text{MoO}_3/\text{TS-1}$ menggunakan Hidrogen Peroksida sebagai Agen Pengoksidasi Rakhmadi Harsayanto, Imroatul Qoniah, dan Didik Prasetyoko	41-47



DARI REDAKSI

Reaktor Vol 16 No.1 Tahun 2016 telah terbit dengan wajah baru dimana setiap artikel diberi *Header* pada halaman pertama yang mencerminkan Reaktor. Kebaruan yang lain adalah kebijakan setiap volume akan diterbitkan dalam satu tahun, sehingga akan ada 4 nomer penerbitan. Untuk Vol 16 No. 1 Tahun 2016 memuat 6 buah artikel dimana penulisnya tersebar dari Banten sampai Jawa Timur. Pada edisi ini, satu (1) buah artikel merupakan hasil kegiatan penulisan artikel yang diselenggarakan oleh Reaktor dengan bantuan dari Direktorat Hak Kekayaan Intelektual (HKI) Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Artikel tersebut tentunya didampingi oleh pembahas yang sudah mempunyai pengalaman dalam kegiatan penulisan artikel Ilmiah.

Reaktor Vol 16 No. 1 menyajikan artikel-artikel yang mencakup tentang teknologi katalis, kinetika reaksi, teknologi bioproses, pengolahan limbah, analisis energi dan teknologi pangan. Semua artikel menunjukkan kebaruannya dan merupakan hasil penelitian. Salah satu artikel menjelaskan tentang pemanfaatan limbah menjadi bahan bakar dengan proses pirolisis. Dalam penerbitan selanjutnya Reaktor melakukan kerjasama dengan Seminar Safety dan Halal 2016 yang diselenggarakan oleh Pusat Kajian Halal Undip dan Konsorsium Halal Jawa Tengah.

Penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya tidak lupa Redaksi sampaikan kepada para mitra bestari dan semua pihak yang telah membantu penerbitan jurnal edisi ini. Kepada para pembaca dan pemerhati Reaktor, kritik dan saran selalu diharapkan demi kemajuan dan penyempurnaan jurnal kita tercinta. Semoga keberadaan Reaktor yang terakreditasi ini semakin memberi manfaat yang lebih luas bagi para pembaca dan pemerhati

Semarang, Maret 2016

Redaksi