

ISSN 2088 – 026X

# *Jurnal Kimia dan Kemasan*

Journal of Chemical and Packaging

---

Vol. 38 No. 2 Oktober 2016



**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN  
BADAN PENGKAJIAN KEBIJAKAN IKLIM DAN MUTU INDUSTRI  
BALAI BESAR KIMIA DAN KEMASAN**

<b>J. Kimia Kemasan</b>	<b>Vol. 38</b>	<b>No. 2</b>	<b>Hal. 55 - 116</b>	<b>Jakarta Oktober 2016</b>	<b>ISSN 2088 – 026X</b>
-----------------------------	----------------	--------------	--------------------------	---------------------------------	-----------------------------

Terakreditasi No : 724/AU2/P2MI-LIPI/04/2016

# JURNAL KIMIA DAN KEMASAN

(JOURNAL OF CHEMICAL AND PACKAGING)

Terakreditasi Nomor : 724/AU2/P2MI-LIPI/04/2016

Jurnal Kimia dan Kemasan memuat hasil penelitian dan telaah ilmiah bidang kimia dan kemasan yang belum pernah dipublikasikan. Jurnal Kimia dan Kemasan terbit dua nomor dalam setahun (April dan Oktober)

Penanggungjawab  
*Officially incharge*

**Kepala Balai Besar Kimia dan Kemasan**  
*Head of Center for Chemical and Packaging*

Ketua Dewan Redaksi  
*Chief Editor*

**DR. Rahyani Ermawati (Biokimia/Biochemistry)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan, Jl. Balai Kimia No.1. Pekayon Kalisari, Pasar Rebo.  
Jakarta Timur 13069. Kotak Pos. 6916 JATPK.

Dewan Redaksi  
*Editorial board*

**Ir. Emmy Ratnawati (Kimia lingkungan/Environmental chemistry)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
**DR. Dwinna Rahmi (Kimia/Chemistry)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
**Dra. Yemirta, M.Si (Kimia/Chemistry)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
**DR. Sidik Herman (Inovasi Desain/Design Innovation)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
**Retno Yunilawati, SSI, MSi (Kimia/Chemistry)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
**Evana Yuanita, ST, MT (Polimer/Polymer)**  
Balai Besar Kimia dan Kemasan

Mitra Bestari  
*Peer Reviewer*

**Prof. DR. Slamet, MT (Kimia/Chemistry)**  
Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Kampus UI Depok  
Email : slamet@che.ui.ac.id (h-index : 3 scopus)  
**Drs. Sudirman, MSc, APU (Kimia/Chemistry)**  
Gedung 71-Batan, Kawasan Puspiptek, Serpong  
Email : sudirman@batan.go.id (h-index : 1 scopus)  
**DR. Etik Mardiyati (Biokimia/Biochemistry)**  
BPPT Gd II Lt 16, Jl MH Thamrin 8 Jakarta  
Email : etik.mardiyati@bppt.go.id  
**DR. Rike Yudianti (Polimer/Polymer)**  
Pusat Penelitian Fisika LIPI, Jalan Cisitua No.21/154D Bandung  
Email : rikeyudianti@yahoo.com (h-index : 4)  
**DR. Mochamad Chalid, S.Si, M. Sc,Eng (Polimer/Polymer)**  
Departemen Teknik Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Kampus UI Depok  
Email : mchalid@yahoo.com (h-index : 3)  
**Nofrijon Sofyan, Ph.D**  
Departemen Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Kampus UI Depok  
Email : nofrijon.sofyan@ui.ac.id (h-index : 5 scopus)  
**Prof. Safni**  
Jurusan Kimia, FMIPA. Universitas Andalas. Padang  
Email: safni@yahoo.com (h-index : 6 scopus)

Redaksi Pelaksana

**Silvie Ardhanie Aviandharie, ST, MT**  
**Agustina Arianita Cahyaningtyas, ST**  
**Bumiarto Nugroho Jati, ST, MT**  
**Novi Nur Aidha, ST**  
**Anna Fitriana, ST**  
**Chicha Nuraeni, ST**

Alamat (Address)  
Balai Besar Kimia dan Kemasan  
Badan Penelitian dan Pengembangan Industri, Kementerian Perindustrian  
Jl. Balai Kimia No. 1, Pekayon, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
Telepon : (021) 8717438, Fax : (021) 8714928,  
E-mail : jurnal\_kimiakemasan@yahoo.com

Isi Jurnal Kimia dan Kemasan dapat dikutip dengan menyebutkan sumbernya  
(*Citation is permitted with acknowledgement of the source*)

# JURNAL KIMIA DAN KEMASAN

(JOURNAL OF CHEMICAL AND PACKAGING)

Terakreditasi Nomor : 724/AU2/P2MI-LIPI/04/2016

## Daftar Isi

<b>Isolasi Squalen dari Asam Lemak Sawit Distilat (ALSD) .....</b>	<b>55 - 60</b>
Eka Nuryanto, Justaman A Karo Karo, Eddiyanto, A. Gazali S. Sinaga, dan Retno Widiastuti	
<b>Sintesis Katalis Logam Berpenyangga Dendrimer Poligliserol Berbasis Turunan Kelapa Sawit .....</b>	<b>61 - 68</b>
Dwinna Rahmi, Retno Yunilawati, dan Arief Riyanto	
<b>Sintesis Talk dari Batuan Dolomit dan Kuarsa Lokal serta Prospeknya untuk Industri Kimia dan Farmasi .....</b>	<b>69 - 76</b>
Chicha Nuraeni, Retno Yunilawati, dan Dwinna Rahmi	
<b>Pengaruh Penambahan Konsentrasi Ag<sub>2</sub>S terhadap Komposit Konduktor (Ag<sub>2</sub>S)<sub>x</sub>(Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>1-x</sub> (x = 0,1 - 0,5) .....</b>	<b>77 - 84</b>
Safei Purnama, Patricius Purwanto, dan Grace Tj. Sulungbudi	
<b>Preparation of Magnetic ZnO Nanocomposites by High Energy Milling Method for Methyl Orange Degradation .....</b>	<b>85 - 92</b>
Didin S. Winatapura, Siti Wardiyati, dan Adel Fisli	
<b>Desain dan Performa Prototipe Generator <sup>99</sup>Mo/<sup>99m</sup>Tc dengan Kolom Material Berbasis Zirkonium dan Kolom Alumina .....</b>	<b>93 - 102</b>
Marlina, Sriyono, E Lestari, Abidin, H Setiawan, dan Kadarisman	
<b>Proses Ekstraksi Seng Oksida Dari Seng Dross Menggunakan Metode Hidrometalurgi Sistim Terbuka.....</b>	<b>103-108</b>
Siti Agustina	
<b>Karakteristik Pelarut dan Solar Hasil Proses Pirolisis Limbah Plastik .....</b>	<b>109 - 114</b>
Siti Naimah, Silvie Ardhanie A, dan Novi Nur Aidha	
<b>Indeks Kata Kunci</b>	<b>115</b>
<b>Indeks Pengarang</b>	<b>116</b>

# JURNAL KIMIA DAN KEMASAN

(JOURNAL OF CHEMICAL AND PACKAGING)

---

Terakreditasi Nomor : 724/AU2/P2MI-LIPI/04/2016

## *Kata Pengantar*

Jurnal Kimia dan Kemasan Volume 38 Nomor 2 Oktober 2016 ini terbit dengan delapan artikel yang merupakan terbitan kedua di tahun 2016. Materi untuk terbitan kali ini memuat artikel penelitian di bidang kimia dan kemasan. Di bidang kimia terdapat tujuh artikel, dua artikel diantaranya membahas tentang minyak kelapa sawit (CPO) baik dari hasil samping pengolahan minyak goreng kelapa sawit maupun dari turunannya. Artikel pertama membahas tentang Pemanfaatan Asam Lemak Sawit Destilat (ALSD) sebagai Sumber Squalen. Artikel kedua membahas tentang Sintesis Katalis Logam Berpenyangga Dendrimer Poligliserol Berbasis Turunan Kelapa Sawit . Artikel ketiga membahas tentang Sintesis Talk dari Batuan Dolomit dan Kuarsa Lokal serta Prospeknya. Artikel ke empat membahas tentang Pengaruh Penambahan Konsentrasi Ag<sub>2</sub>S terhadap Komposit Konduktor (Ag<sub>2</sub>S)<sub>x</sub>(Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>1-x</sub> (x=0,1-0,5). Artikel kelima membahas tentang Preparation of Magnetic ZnO Nanocomposites by High Energy Milling Method for Methyl Orange Degradation. Artikel keenam membahas tentang Desain dan Performa Prototipe Generator 99Mo/99mTc dengan Kolom Material Berbasis Zirkonium (MBz) dan Kolom Alumina. Artikel ketujuh membahas tentang pemanfaatan limbah dengan judul Proses Ekstraksi Seng Oksida dari Seng Dross Menggunakan Metode Hidrometalurgi Sistem Terbuka

Di bidang kemasan terdapat satu artikel tentang yaitu artikel kedelapan membahas tentang pemanfaatan limbah plastik dengan judul Karakteristik Pelarut dan Solar Hasil Proses Pirolisis Limbah Plastik

Kedelapan topik bahasan dalam terbitan ini semoga bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat menambah wawasan para pembaca sekalian. Akhir kata redaksi sangat bersyukur atas makalah yang masuk dari berbagai latar belakang disiplin ilmu. Seiring dengan bertambahnya waktu, redaksi berharap akan semakin banyak dan beragam makalah yang masuk untuk dapat diterbitkan dalam Jurnal Kimia dan Kemasan ini. Kritik dan saran untuk peningkatan kualitas penerbitan jurnal ini sangat kami harapkan.

DEWAN REDAKSI