



Seminar Nasional Kimia 2007

# Peranan Kimia dalam Membangun Kemandirian Masyarakat di Era Pasar Bebas

*dan*

Workshop

## Keselamatan Bahan Kimia Beracun dan Berbahaya di Industri



Diselenggarakan oleh :



Departemen Kimia  
FMIPA Universitas Indonesia



Himpunan Kimia Indonesia

# Seminar Nasional Kimia 2007

## Peranan Kimia dalam Membangun Kemandirian Masyarakat Bebas

### Latar Belakang

Indonesia dengan penduduk lebih dari 200 juta jiwa merupakan potensi pasar dan sumber daya manusia yang besar. Masalahnya potensi dan sumber daya ini belum dimanfaatkan secara optimal. Sementara itu prinsip-prinsip kimia yang banyak terkait dalam segala bidang kehidupan belum dikaji dan diaplikasikan secara serius, misalnya saja dalam bidang sumber energi alternatif, obat-obatan, lingkungan dan sebagainya.

Seminar Nasional Kimia 2007 yang diselenggarakan oleh Departemen Kimia FMIPA UI bersama dengan HKI ini akan berfokus menjembatani dunia akademis, bisnis dan pemerintahan untuk dapat saling bekerja sama memanfaatkan potensi yang ada. Sasarannya adalah terciptanya suatu sinergi antara peneliti, praktisi dan lembaga pendidikan kimia beserta kalangan industri sehingga terbentuk masyarakat mandiri berbasis riset, sains dan teknologi berorientasi kebutuhan pasar.

### Tujuan

- Mensinergikan potensi kimia nasional untuk kepentingan bangsa.
- Meningkatkan interaksi antar peserta seminar berupa saling tukar pengetahuan, pengalaman dan ide yang terkait dengan penelitian kimia.
- Memfasilitasi forum ilmiah bagi perkembangan riset-riset kimia nasional yang mendorong dan mendukung kerja sama antar peneliti, antar Perguruan Tinggi, Lembaga Riset Departemen dan Non-Departemen, dan kalangan Industri Kimia.

### Waktu & Tempat

**Selasa-Rabu, 7-8 Agustus 2007**

**Auditorium Pusat Studi Jepang  
Univesitas Indonesia - Depok**

# Susunan Acara Seminar

## Selasa, 7 Agustus 2007

08.00 - 08.30 Registrasi

### SESI PEMBUKAAN

08.30 - 08.40 Dr. Asep Saefumillah (Ketua Panitia Seminar Nasional Kimia 2007)

08.40 - 08.50 Dr. Muhammad Saleh (Ketua Himpunan Kimia Indonesia)

08.50 - 09.00 Prof. Dr. Usman Chatib Warsa (Rektor Universitas Indonesia)

09.00 - 09.45 Keynote Speaker : Menteri Perindustrian - Drs. Fahmi Idris

09.45 - 10.00 Rehat Pagi

### SESI ILMIAH UMUM

10.00 - 10.30 Prof. Dr. Emil Salim (Mantan Menteri Ekonomi dan Lingkungan Hidup RI)

*Dampak pasar bebas terhadap kualitas lingkungan*

10.30 - 11.00 Dr. Bambang Sapto Pratomosuni, M.Sc (Deputi Perkembangan Riptek - Kementerian Negara Riset dan Teknologi)

*Strategi pengembangan ilmu dan riset kimia di Indonesia*

11.00 - 11.30 Dr. Tatang Hernas Soerawidjaja (Ketua Forum Biodiesel Indonesia)

*Riset biodiesel mengatasi permasalahan lingkungan dan energi baru dan terbarukan*

11.30 - 12.30 Prof. Dr. Dedi Fardiaz (Deputi III Bidang Pengawasan Keamanan Pangan dan Bahan Berbahaya, Badan Pengawas Obat dan Makanan RI)

*Pemakaian bahan kimia dalam makanan*

12.30 - 13.30 Rehat Siang / Pameran

### SESI ILMIAH PERSIDANGAN

13.30 - 15.10 5 SESI ILMIAH

15.10 - 15.25 Rehat Sore

15.25 - 17.05 5 SESI ILMIAH

## Rabu, 8 Agustus 2007

08.00 - 09.00 Pemasangan Poster

### SESI ILMIAH UMUM

08.30 - 09.15 Prof. Dr. Yasuaki Einaga (Keio University, Japan)

*Photofunctional material*

09.15 - 10.00 Prof. Dieter Wilhelm Trau, Ph.D (National University of Singapore)

*Bioanalytical sensors*

10.00 - 10.45 Prof. Dr. Ha Won Kim, Ph.D (University of Seoul, Korea)

*Recent trends of medicinal mushroom beta-glucan in Immunomodulation*

10.45 - 11.00 Rehat Pagi

11.00 - 11.30 Prof. Dr. Effendy (Universitas Negeri Malang)

*Pendidikan kimia dalam konteks Indonesia*

11.30 - 12.00 Dr. Istiyarso (PT. Clariant)

*Functional chemical for oil company*

12.00 - 12.30 Eny Puryaningsih (Product Manager PT Merck Indonesia)

*Safety with Merck Improving Life and Environment*

12.30 - 13.30 Rehat Siang / Pameran

### SESI ILMIAH PERSIDANGAN

13.30 - 15.10 5 SESI ILMIAH

15.10 - 15.25 Rehat Sore

15.25 - 17.05 5 SESI ILMIAH

17.05 - selesai PENUTUPAN - Dr. Adi Basukriadi (Dekan Fakultas MIPA Universitas Indonesia)

# Workshop Keselamatan Bahan Kimia Beracun dan Berbahaya di Industri

## Latar Belakang

Banyaknya peristiwa kecelakaan yang memakan korban jiwa dan fasilitas fisik dewasa ini menunjukkan betapa lemahnya pemahaman masyarakat umum dan industri terhadap masalah penanganan bahan kimia berbahaya.

Paradigma keselamatan yang semata-mata menjadi tanggungjawab pribadi atau para pekerja perusahaan harus bergeser ke paradigma baru bahwa keselamatan adalah suatu usaha dan tanggung jawab bersama semua pihak.

Kecelakaan ataupun pencemaran lingkungan yang disebabkan bahan kimia beracun dan bahan berbahaya sebenarnya dapat diminimalisasi jika semua pihak memahami sifat dan karakteristik bahan kimia berbahaya dan prosedur kerja yang aman dalam mengelola bahan kimia. Berdasarkan kasus kejadian kecelakaan bahan kimia dewasa ini di tanah air, faktor kurangnya kesadaran akan aspek keselamatan dan pemahaman terhadap bahan kimia beracun dan berbahaya merupakan sesuatu yang dominan. Di bidang lingkungan, misalnya, masih sering terjadi pelanggaran pembuangan limbah B3 ke ekosistem air, darat dan udara tanpa melewati prosedur pengolahan limbah yang baik dan benar. Demikian pula kasus kecelakaan di Industri dapat terjadi bermula dari lingkungan kerja yang terkecil misalnya di laboratorium, gudang/ penyimpanan bahan kimia ataupun sektor lainnya ketika bahan kimia tersebut dikelola.

Berdasarkan pertimbangan permasalahan tersebut di atas, maka Departemen Kimia FMIPA Universitas Indonesia seiring dengan kegiatan "Seminar Nasional Kimia 2007" sebagai wujud pengabdian pada masyarakat, bermaksud menyelenggarakan sebuah Workshop tentang "Keselamatan Bahan Kimia Beracun dan Berbahaya di Industri".

## Tujuan

Meminimalisasi risiko kerja di Industri dan khususnya di laboratorium tempat kerja serta mengurangi dampak lingkungan akibat penggunaan dan penanganan bahan kimia.

## Waktu & Tempat

Hari/Tanggal : Senin, 6 Agustus 2007

Tempat : Ruang Serbaguna Bank Mandiri  
Fakultas MIPA Universitas Indonesia - Depok

## Susunan Acara Workshop

*Senin, 6 Agustus 2007*

08.00 - 09.00 Registrasi Peserta

09.00 - 09.10 Sambutan dari Ketua Departemen Kimia FMIPA UI  
Dr. Jarnuzi Gunlazuardi

09.10 - 12.00 ACARA I : DISKUSI INTERAKTIF

*“Minimalisasi Risiko B3: Perlukah harmonisasi pengelolaan dan pengawasan secara terpadu ?”*

Pembicara :

- Dr. rer. nat. Budiawan  
(Dosen Chemical Toxicology Departemen Kimia FMIPA UI /  
Ketua Pusat Kajian Risiko dan Keselamatan Lingkungan  
FMIPA UI)
- Ir. Hari Slamet Widodo \*  
Direktur Industri Kimia Hulu Departemen Perindustrian RI
- Drs. Yanuardi Rasidin \*  
Deputi IV Kementerian Negara Lingkungan Hidup RI  
bidang Pengelolaan B3 dan Limbah B3
- Dr. Emy S. Togelang  
Komite Nasional Responsible Care Indonesia (KNRCI)

12.00 - 13.00 Rehat Siang

13.00 - 17.30 ACARA II :  
Pelatihan *“Chemical Safety in the Laboratory”*

Materi Pelatihan :

- MSDS : Labelisasi dan Klasifikasi B3
- Bekerja di laboratorium secara benar dan aman
- Penanganan Bahan Kimia dan Limbah Laboratorium
- Tanggap Darurat Kecelakaan Bahan Kimia di Laboratorium

Pelatih : Dr. rer. nat. Budiawan

## Biaya Peserta

### A. SEMINAR

PESERTA	BIAYA
Umum	Rp. 350.000,-
Dosen/Peneliti	Rp. 250.000,
Mahasiswa S2-S3/Guru	Rp. 200.000,
Mahasiswa S1-D3	Rp. 75.000,

### B. WORKSHOP

Peserta workshop (One day full, pk. 08.00 - 17.30 WIB) :

Biaya pendaftaran Rp. 350.000,- (Tiga ratus lima puluh ribu rupiah) termasuk konsumsi, Workshop kit & Sertifikat). (Peserta terbatas)

Pembayaran dapat dilakukan dengan transfer ke rekening :  
"Panitia Seminar Nasional Kimia 2007"

Bank : Syariah Mandiri Kantor Kas FMIPA UI Depok  
No. Rek : 1637007924  
A/N : Seminar Nasional Kimia 2007

Bukti pembayaran dapat dikirimkan ke Panitia  
via Fax. ke : (021) 7863432 atau (021) 77211984.  
Pendaftaran paling lambat tanggal 2 Agustus 2007

Informasi lebih lanjut, hubungi :

**Panitia Seminar Nasional Kimia & Workshop 2007**  
Departemen Kimia FMIPA Universitas Indonesia  
Gedung G lt. 2 Depok 16424  
Untuk Seminar : Telp. (021) 78849005 / 7863432  
untuk Workshop : Telp. (021) 77211984 / 08174990994  
Email : snkimia@ui.edu

**LEMBAR PENDAFTARAN PESERTA  
WORKSHOP / SEMINAR NASIONAL KIMIA 2007**

Mohon untuk didaftarkan sebagai peserta :

- Workshop tanggal 6 Agustus 2007  
 Seminar tanggal 7 - 8 Agustus 2007

Nama : .....  
Pekerjaan : .....  
Instansi : .....  
Alamat Kantor : .....  
Telepon/Fax : .....  
E-mail : .....

Jumlah uang yang ditransfer :

Biaya seminar	Rp. ....,-
Biaya workshop	Rp. ....,-
-----	
TOTAL	Rp. ....,-

..... 2007

(.....)  
Nama dan tanda tangan

Pembayaran dilakukan melalui transfer ke Rekening Bank :

Atas nama : SEMINAR NASIONAL KIMIA

Nomor rekening : 1637007924

Bank : Syariah Mandiri KK FMIPA UI Depok

\* Formulir pendaftaran dan bukti pembayaran dikirim melalui fax ke  
(021) 7863432 / 77211984

## Lokasi Kegiatan

