

Weblog berbasis akun twitter @jogjakampus

Friday, 25 May 2012

Seminar Regional Bioteknologi UAJY 2012

Presidium Mahasiswa Teknobiologi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Seminar Regional Bioteknologi 2012

Perkembangan, Prospek, dan Strategi Optimalisasi GMOs di Indonesia

OMG its GMO (Genetically Modified Organism)

Waktu: Sabtu, 2 Juni 2012, 07.30 - 12.30

Tempat: Auditorium Gedung Thomas Aquinas, UAJY

Pembicara:

Triwibowo Yuwono, Fakultas Pertanian UGM

Endang Semiarti, Fakultas Biologi UGM

✓ Diah Ratna Dewi, Departemen Biologi IPB

Ign. Pramana Yuda, Fakultas Teknobiologi UAJY

Moderator: E. Mursyanti

Pendaftaran

Mahasiswa internal: Rp20.000

Mahasiswa s1: Rp25.000, sertakan fotokopi KTM yg berlaku

Mahasiswa s2 & umum: Rp50.000, sertakan fotokopi KTM

Selama 15-29 Mei 2012, di depan Lab. Biologi Molekuler FTB UAJY. sms ke panitia, email ke seminarftbuajy@gmail.com

sms & email: Nama Lengkap(spasi)Asal Instansi(spasi)Kategori(S1 atau umum)

Fasilitas: Seminar kit, sertifikat, doorprize, makan siang & snack

Panitia: Dita (081347685040), Tantan (085252236683)

Presidium Mahasiswa Teknobiologi
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

SEMINAR REGIONAL BIOTEKNOLOGI 2012

Perkembangan, Prospek, dan Strategi Optimalisasi GMOs di Indonesia

OMG it's GMO

Genetically Modified Organism

Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, PhD
Fakultas Pertanian UGM

Dr. Endang Semiarti, M.S., M.Sc.
Fakultas Biologi UGM

Dr. Ir. Diah Ratna Dewi
Departemen Biologi IPB

Ir. Ign. Pramana Yuda, M.Sc., PhD
Fakultas Teknobiologi UAJY

Dr. E. Mursyanti, M.Si

Sabtu, 2 Juni 2012 (07.30-12.30 WIB)
Auditorium Gedung Thomas Aquinas
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Mulai tanggal 15 - 29 Mei 2012

1. Depan Laboratorium Biologi Molekuler FTB UAJY
Gedung Thomas Aquinas, Jalan Babarsari No. 44
Yogyakarta

2. SMS ke Contact Person

3. Email ke seminarftbuajy@gmail.com

SMS & email dengan format:
"Nama Lengkap(spasi) Asal Instansi(spasi) Kategori(S1 atau Umum)"

S1 : fotokopi KTM yang masih berlaku
S2 & Umum : fotokopi KTP

Mahasiswa Internal : 20.000
Mahasiswa S1 : 25.000
Mahasiswa S2 & Umum : 50.000

**Seminar kit, Sertifikat, Doorprize,
Makan siang, dan Snack**

081347685040 (Dita)
085252236683 (Tantan)



**PRESIDIUM MAHASISWA FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Jl. Babarsari 44, Yogyakarta 55281, Telp. (0274) 487711

Yogyakarta, 14 Mei 2012

Nomor : 08/Seminar Regional Bioteknologi/Presidium Mahasiswa FTB UAJY/2012
Hal : Permohonan Kesediaan Pembicara
Lampiran : 1 (satu) bendel *Term of Reference*

Yth. Dr. Ir. Diah Ratnadewi
di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya Seminar Regional Bioteknologi 2012 dengan tema "*Perkembangan, Prospek dan Strategi Optimalisasi GMOs di Indonesia*" pada :

hari/tanggal : Sabtu / 2 Juni 2012
tempat : Auditorium Gedung Thomas Aquinas
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

kami memohon kesediaan Ibu untuk menjadi salah satu pembicara dalam seminar. Adapun materi seminar dan susunan acara telah tertulis dalam TOR yang terlampir.

Demikian permohonan dari kami, atas perhatian dan kesediaan Ibu, kami ucapkan terima kasih.



PERKEMBANGAN, PROSPEK DAN SIKAP TERHADAP GMO DI INDONESIA

Oleh Diah Ratnadewi

Seminar Regional Bioteknologi

Fak Teknobiologi
Univ Atmajaya, Yogyakarta

GREEN REVOLUTION IN AGRICULTURE: 1940 - 1970s

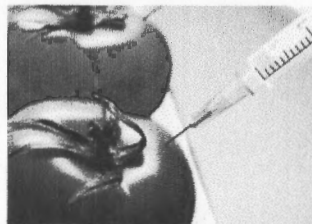
Oleh Norman Borlaug, ilmuwan Amerika.



Penerapan:
Benih baik, pupuk,
irigasi, pestisida, mgt



intensifikasi



KEMISKINAN DAN KELAPARAN
PENDUDUK DUNIA

Teknologi
rekayasa
genetik



GMO:
Tanaman
biotek/transgenik



HARAPAN KEPADA BIOTEKNOLOGI

- Lebih produktif per satuan luas lahan
- Lebih genjah
- Lebih efisien dlm penggunaan sumberdaya
- Toleran thd lingkungan yg kurang menguntungkan
- Mutu hasil lebih tinggi
- Lebih tahan lama disimpan
- dsb.....

PERUSAHAAN MULTINASIONAL :

- MONSANTO
- NOVARTIS
- AgrEvo
- DuPont

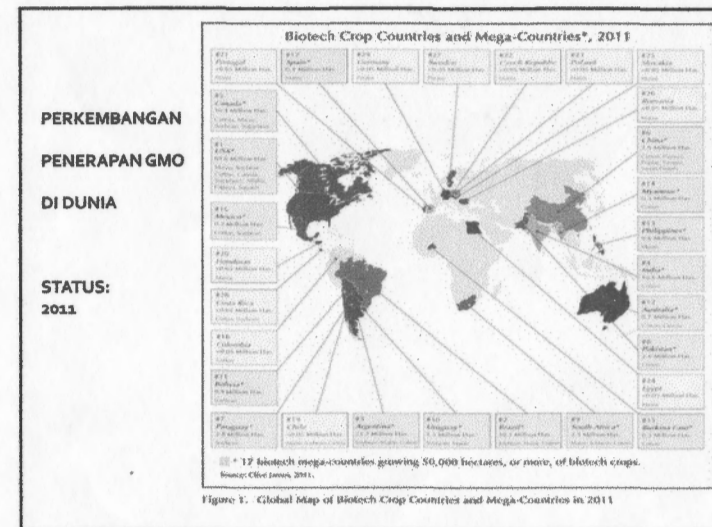
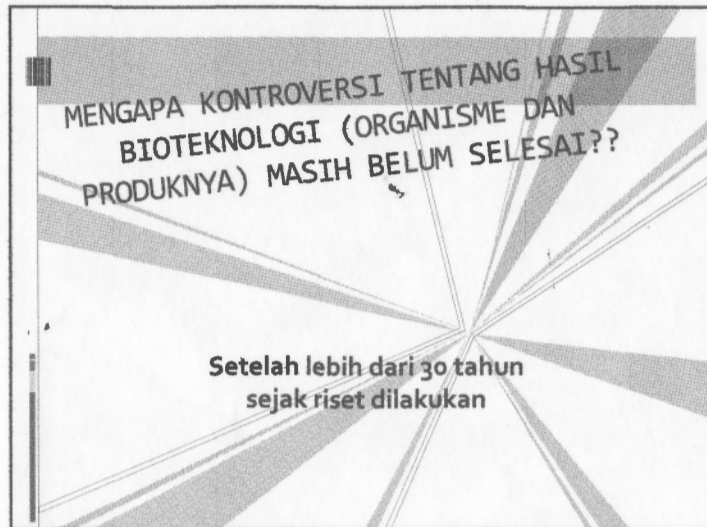
Perusahaan pestisida – benih biotek

INSTANSI RISET INDONESIA

- Perguruan Tinggi: UI, IPB, ITB, UGM, UB, UNAND, UNEJ, UMM, dsb.
- BPPT
- LIPI
- BB Biogen (Bioteknologi & Sumberdaya Genetik – Kementan)
- Berbagai lembaga riset di lingkungan kementerian pertanian, kehutanan, DKP, Kesehatan.

Capaian Bioteknologi - Tanaman

- Umumnya: tanaman tahan/toleran sesuatu kondisi tidak menguntungkan:
 - Tahan penyakit
 - Tahan kekeringan
 - Tahan tanah masam/berkapur
 - Tahan AI tinggi
 - Daya simpan lebih lama (tomat, pepaya)
 - Kandungan nutrisi lebih baik (protein, asam lemak, vitamin, karbohidrat, dll.)



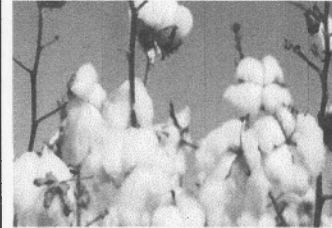
TARGET	
2001: - GERAKAN THE MILLENNIUM DEVELOPMENT GOAL (MDG): - TURUNKAN KEMISKINAN 50% 23% PADA 2015	Penerapan hasil biotek sejak 1996 2006: 22 negara 2011: 29 negara (19 negara berkembang & 10 negara industri) 2015: > 40 negara

SIKAP INDONESIA - ME-RATIFIKASI PROTOKOL CARTAGENA: - Pengembangan, penanganan, pengangkutan, pemakaian, pemindahan, & penglepasan organisme hasil rekayasa genetik harus dengan usaha mencegah atau mengurangi risiko yang timbul terhadap keanekaragaman hayati; dengan juga mempertimbangkan risikonya terhadap kesehatan manusia. - Perlu pendekatan kehati-hatian.
--

SIKAP INDONESIA

1. UU No 7 th. 1996 tentang Peraturan pangan.
2. Peraturan Kementan No 856/Kpts/HK.330/9/1997 tentang Keamanan hayati.
3. Revisi dari peraturan di atas: Peraturan 4 Menteri (Pertanian, Kehutanan & Perkebunan, Kesehatan, Pangan & Hortikultura): No 998.1/Kpts/OT.210/9/99; No 790.a/Kpts-IX/1999; No 1145 N MENKES/SKB/IX/1999; No 015A/Nmeneg PHORI/09/1999.

Masuk ke Indonesia



- Bahan pangan: kedelai, jagung, kacang tanah, gandum.
- Benih tanaman budidaya: kapas Bt

PERATURAN TERBARU:

- TANGGAL 5 OKTOBER 2011
- Peraturan Menteri Pertanian No. 61/Permentan/OT/140.10/2011 tentang pengujian, penilaian, penglepasan, dan penarikan varietas
- Lembaga penguji kelayakan produk rekayasa genetik: **KKPHI**

SUMBER KECEMASAN THD GMO

- Ketidak – pahaman masyarakat terhadap karakter yang dibawa GMO dan tentang perubahan alami.
- Ketidak mampuan para pihak yang terkait dengan rekayasa genetik terhadap GMO untuk menjelaskan kepada masyarakat
- Ketidak – mauan Pemerintah untuk melakukan investigasi secara cermat.

HASIL PENILAIAN untuk pelepasan suatu benih atau produk biotek:

1. Tidak diragukan keamanannya
2. Memerlukan investigasi untuk rekonfirmasi tentang keamanannya
3. Memerlukan investigasi kuat/lama ATAU ditolak

SEKIAN & TERIMA KASIH

