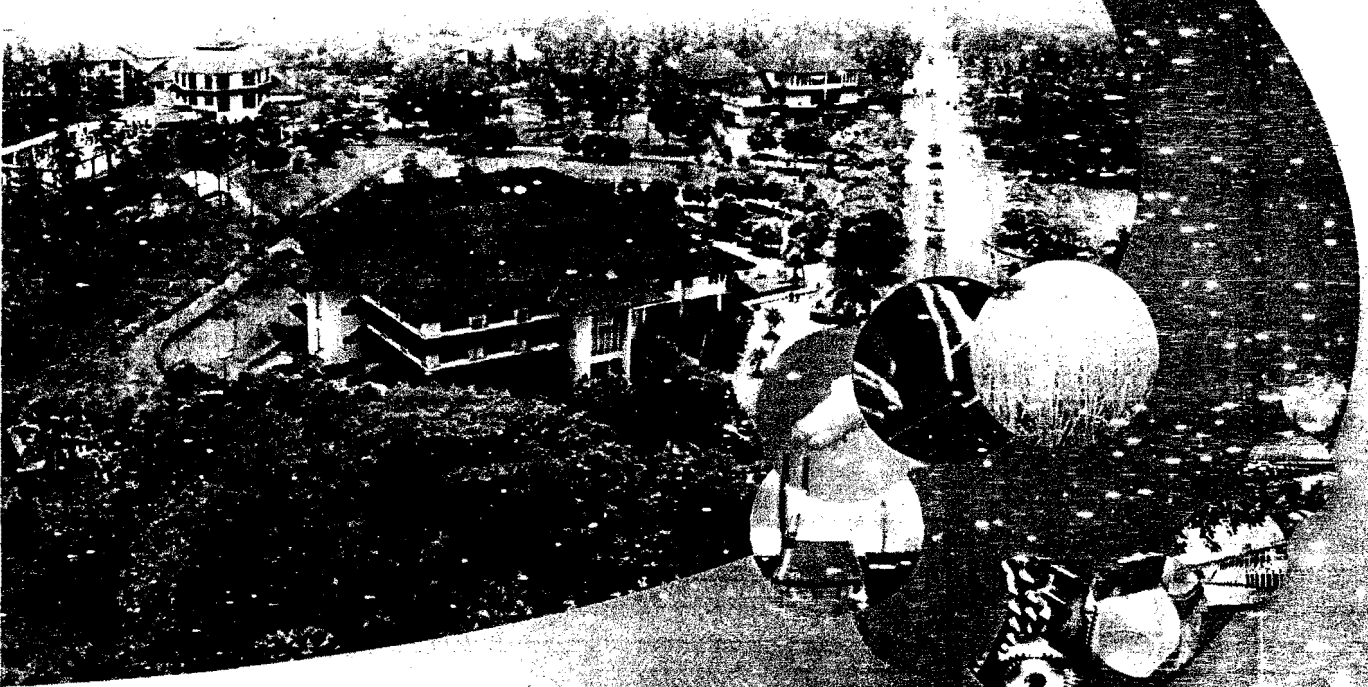


7

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINS & TEKNOLOGI - II

UNIVERSITAS LAMPUNG, 17 - 18 NOVEMBER 2008

TEMA :  
PERAN STRATEGIS SAINS DAN TEKNOLOGI  
PASCA 100 TAHUN KEBANGKITAN NASIONAL



Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi  
Lembaga Penelitian Universitas Lampung  
Pemerintah Provinsi Lampung

ISBN 978-979-1165-74-7



# PROSIDING

## Seminar Nasional Sains dan Teknologi

17- 18 November 2008

Penyunting :

**Dr. John Hendri, M.Si**

**Dr. Eng. Admi Syarif**

**Dr. Irwan Ginting Suka, M.Sc**

**Wasinton Simanjuntak, Ph.D**

**Dr. Supto Dwi Yuwono, M.T**

**Drs. Simon Sembiring, Ph.D**

**Ir. Wahyu Eko Sulistiyo, M.Sc**

**Drs. Bambang Irawan, M. Sc**

**Dr. Bartoven Vivit Nurdin**

**Dr. Ahmad Zakaria**

**Dr. Sutopo Hadi**

**Dr. Tugiyono**

Penyunting Pelaksana:

Yasir Wijaya, S.Si

Anwar, A.Md

Ardiansyah

Prosiding Seminar Hasil-Hasil  
Seminar Sains dan Teknologi :  
November 2008 / penyunting,  
John Hendri ... [et al.].—Bandar  
Lampung : Lembaga Penelitian  
Universitas Lampung, 2008.  
xii +3029 hlm. ; 21 x 29,7 cm  
**ISBN 978-979-1165-74-7** ✓

Diterbitkan oleh :

**LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro no. 1 Gedungmeneng  
Bandarlampung 35145

Telp. (0721) 705173, 701609 ext. 136, 138,

Fax. 773798,

e-mail : lemlit@unila.ac.id



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Nikmat-Nya kepada civitas akademika Universitas Lampung yang telah dapat menyelenggarakan Seminar Nasional Sains dan Teknologi- II 2008 bertema “Peran Strategis Sains dan Teknologi Pasca 100 Tahun Kebangkitan Nasional”.

Pertama-tama saya ingin mengucapkan terima kasih kepada bapak Rektor Universitas Lampung, Ketua LP Unila, *keynote speakers* (pemakalah utama), pembicara dan peserta seminar Sains dan Teknologi-II 2008 ini.

Atas nama panitia pelaksana seminar, kami sangat berbahagia dan berterima kasih atas sambutan yang sangat baik untuk pelaksanaan seminar ini. Seminar ini diikuti oleh berbagai kelompok diantaranya peneliti, dosen, kalangan industri dan pendidik. Pada seminar ini kami juga mengundang 2 pemakalah utama yang merupakan Deputi Bidang Riset dan Teknologi Kementerian Negara Riset dan Teknologi serta Perwakilan Deputi Sumber Daya Energi KDPT. Kami menerima 445 abstrak dari hampir seluruh wilayah Indonesia (Banda Aceh- Irian Jaya) dimana 296 makalah telah dipresentasikan dan diterbitkan dalam prosiding.

Kepada peserta dari luar Lampung kami berharap seminar ini akan membawa kenangan manis tentang Lampung “Sang Bumi Ruwa Jurai” dan Universitas Lampung dengan “Kampus Hijau”-nya. Kami juga mohon maaf apabila ada hal-hal yang kurang berkenan selama pelaksanaan seminar dan dalam proses pembuatan prosiding ini.

Akhir kata mari kita bersama meningkatkan daya saing bangsa melalui karya nyata dalam bidang sains dan teknologi.

Bandarlampung, Desember 2008  
Ketua Panitia,

**Dr. Eng. Admi Syarif**



## **DAFTAR ISI MAKALAH**

- BIDANG I : MATEMATIKA, STATISTIKA DAN RISET OPERASI**
- BIDANG II : TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI**
- BIDANG III : KIMIA DAN BIOTEKNOLOGI**
- BIDANG IV : KESEHATAN MASYARAKAT DAN LINGKUNGAN**
- BIDANG V : INSTRUMENTASI, MATERIAL DAN GEOFISIKA**
- BIDANG VI : ENERGI TERBARUKAN**
- BIDANG VII : AGROINDUSTRI DAN KETAHANAN PANGAN**
- BIDANG VIII : TEKNIK PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN**
- BIDANG IX : TEKNOLOGI INDUSTRI**
- BIDANG X : ELEKTRONIKA DAN ROBOTIKA**
- BIDANG XI : RANCANG BANGUN DAN REKAYASA INFRASTRUKTUR**



## BIDANG VII KELOMPOK: AGROINDUSTRI DAN KETAHANAN PANGAN

1. **PEMANFAATAN KOMPOS JERAMI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI DAN KUALITAS BUAH TOMAT**  
Darwin Pangaribuan dan Hidayat Pujisiswanto ..... 1
2. **PENGARUH DOSIS KOMPOS PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BUAH TOMAT**  
Hidayat Pujisiswanto dan Darwin Pangaribuan ..... 11
3. **RESPONS TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*) VARIETAS SUPER SWEET TERHADAP PENGGUNAAN MULSA DAN PEMBERIAN KALIUM**  
Azlina Heryati Bakrie ..... 20
4. **HIBRIDISASI, PENGARUH DUA JENIS MEDIA DASAR DAN PEPTON TERHADAP PERKECAMBAHAN BIJI DAN PERTUMBUHAN PROTOKORM ANGGREK *DENDROBIUM* HIBRIDA SECARA *IN VITRO***  
Sri Ramadiana, Agus Puspita Sari, Yusnitadan Dwi Hapsoro ..... 28
5. **PENGARUH 2,4-D TERHADAP INDUKSI EMBRIO SOMATIK EKSPLAN *LEAFLET* PADA BEBERAPA VARIETAS KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) SECARA *IN VITRO***  
Akari Edy dan Hidayat Pujisiswanto ..... 41
6. **KAJIAN PERBAIKAN AGROINDUSTRI KARET REMAH MENGGUNAKAN *INTERPRETATIVE STRUCTURAL MODELLING***  
Tanto Pratondo Utomo<sup>\*)</sup>, Anas Mifath Fauzi<sup>\*\*)</sup>, Tun Tedja<sup>\*\*)</sup>, Muhammad Romli<sup>\*\*)</sup>, Amril Aman<sup>\*\*)</sup>, dan Suharto Honggekusum0 ..... 51
7. **ANALISIS INDEKS KERUSAKAN PENYIMPANAN BENIH PADI DALAM MENUNJANG KETAHANAN PANGAN DI PROPINSI LAMPUNG**  
Alvi Yani..... 65
8. **STRATEGI BERTAHAN INDUSTRI KECIL PASCA KENAIKAN HARGA PANGAN DAN ENERGI : KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DI KOTA YOGYAKARTA**  
Y. Sri Susilo\*, A. Edi Sutarta\*, dan Amiluhur Soeroso\*\* ..... 76
9. **PEMANFAATAN KOMPOS JERAMI PADI DAN KAPUR GUNA MEMPERBAIKI PERMEABILITAS TANAH DAN HASIL KEDELAI MUSIM TANAM II**  
Heri Junedi ..... 89
10. **APLIKASI INSEKTISIDA PROFENOFOS, BUPROFEZIN, KARBARIL, DIAZINON, DAN KARBOSULFAN TERHADAP KUTU KEBUL *BEMISIA TABACI* GENN. (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)**