

# Melestarikan Budaya Organisasi Prestasi Tinggi

Penyedia Perkhidmatan Pilihan  
Majikan Pilihan  
Institusi Pelaburan Pilihan

Universiti Putra Malaysia



**Orkid** digunakan sebagai tema Laporan Tahunan 2008 UPM. Ia adalah salah satu spesies tumbuhan termasuk dalam kluster Pertanian Moden yang diberi fokus utama oleh UPM seiring dengan UPM sebagai peneraju unggul dalam **Pertanian Tropika Baharu**.

Orkid merupakan famili terbesar (Orchidaceae) dalam kumpulan pokok berbunga yang merangkumi lebih kurang 25,000 spesies yang telah dikenal pasti. Bilangan sebenar genera orkid tidak diketahui tetapi dianggarkan terdapat lebih kurang 800 genera orkid di seluruh dunia. Malaysia sendiri menjadi perumah kepada lebih daripada 3,000 spesies orkid terdiri daripada orkid *Taeniophyllum obeicellacum* yang sangat kecil hinggalah ke *Grammatophyllum spsciosum* yang juga dikenali sebagai orkid gergasi. Orkid secara umumnya mempunyai nilai biodiversiti yang tinggi. Ini adalah kerana orkid telah berjaya hidup di pelbagai jenis habitat di muka bumi ini seperti di dalam hutan rimba yang tebal dan di atas gunung. Orkid dari spesies *Bulbophyllum* dan *Grammatophyllum* boleh dijumpai di kawasan tanah tinggi, spesies *Calanthe*, *Spathoglottis* dan *Ludisia* di kawasan rendah. Spesies orkid seperti *Dendrobium* dan *Coelogyne* pula hidup sebagai epifit di atas dahan-dahan pokok. Orkid telah berjaya memikat hati manusia sejak dari zaman Greek lagi. Aura penarikan yang sangat kuat ini adalah kerana struktur kompleks bunga orkid yang amat unik, kewujudannya dalam pelbagai warna dan saiz dan juga kepelbagaian haruman sesetengah bunga orkid.

Bunga orkid telah digunakan oleh manusia dari seluruh dunia untuk pelbagai aktiviti harian, misalnya untuk dijadikan jambangan bunga, sebagai tanaman hiasan di taman persendirian dan juga di hotel-hotel serta sebagai perasa makanan (*Vanilla planifolia*). Salah satu kegunaan bunga orkid yang penting adalah dalam bidang perubatan. Sesetengah orkid bergantung pada jenisnya yang mempunyai nilai perubatan yang tinggi. Ekstrak daun dan pseudobulb orkid dari spesies *Phalaenopsis amabilis* dikatakan dapat melegakan sakit kepala. Kombinasi ekstrak daripada daun *Calanthe veratrifolia* dan *Acropis javanica* pula dikatakan dapat mengubati demam panas. Biji daripada orkid jenis *Cymbidium* dan *Dendrobium* pernah juga digunakan sebagai kontraseptif kehamilan.

Orkid juga mempunyai nilai komersial yang tinggi. Menurut perangkaan yang diperolehi daripada Jabatan Pertanian, orkid sahaja telah menyumbang sebanyak RM11,126,340 kepada sumber ekonomi negara pada tahun 2008. Kepentingan orkid di muka bumi ini tidak dapat dipertikaikan sebab ia mempunyai nilai-nilai estetik dan komersial yang amat penting.



Diterbitkan oleh:  
Universiti Putra Malaysia  
43400 UPM Serdang, Selangor Darul Ehsan  
Tel: (603) 8946 6000  
[www.upm.edu.my](http://www.upm.edu.my)

Reka bentuk dan urus cetak : Penerbit UPM  
Fotografi : Bahagian Komunikasi Korporat dan Penerbit UPM



Laporan Tahunan 2008



## Anugerah HARTA INTELEK NEGARA

**UPM**  
(Kategori Organisasi)

### Tempat Pertama

(Kategori Individu)

Prof. Dr. Raja Noor Zaliha Raja Abdul Rahman  
Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul

### Tempat Kedua

(Kategori Individu)

Prof. Dr. Suhaila Mohamad  
Fakulti Sains dan Teknologi Makanan

## TOP Business School

### Sekolah Pengajian Siswazah Pengurusan (GSM)

Dipilih oleh kerajaan Malaysia dan Kementerian  
Pengajian Tinggi sebagai dua daripada *Malaysia's Top Business Schools (MTBS)*

## Anugerah Technology Business Review ASEAN Award 2008 for Excellence in the ASIAN (Education Management Sector)

(Pemenang TUNGGAL kategori Research University)

Tempat **KE3** Laman WEB  
kategori Institusi Pengajian  
Tinggi Awam (IPTA)

Tempat **1**  
*Malaysia Technology  
Expo 2008 (MTE)*

Anugerah The Very Best Award  
Malaysia Technology Expo 2008

**11 pingat emas, 7 perak dan 12 gangsa**

**1 pingat emas, 3 perak & 1 gangsa**

*International Exhibition of Inventions  
New Techniques and Products Geneva (INTPG) 2008*  
Geneva, Switzerland

Lokasi Ibu Pejabat  
Sekretariat Baharu Persatuan  
Perikanan Asia (AFS)

Menewaskan saingan daripada Asian Institute of Technology (AIT) Bangkok, Network  
of Aquaculture Centres in Asia-Pacific (NACA), Bangkok dan Chulalongkorn  
University Thailand (CUT), ketiga-tiganya dari Thailand.

## 5 Emas, 3 Perak & Anugerah Khas

*Pameran Antarabangsa Inovasi,  
Penyelidikan dan Teknologi Baru Ke-57, Belgium*  
- Prof. Madya. Dr. Lai Oi Ming

Anugerah *The World International Property Organization for The  
Best Invention Produced by a Woman*

## Mass Young Researcher Awards 2008

Prof. Taufiq Yap Yun Hin (Fakulti Sains)

Dianugerahkan oleh The Malaysian Solid State Science and Technology Society sempena *24th Regional  
Conference Solid State Science and Technology.*

## Anugerah Inovasi Penyelidikan antara Sektor Awam dengan Sektor Swasta

Prof. Dr. Mohd Hair Bejo, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris & Prof. Madya Dr. Abdul Rahman Omar

(Fakulti Perubatan Veterinar). Anugerah *Kualiti Sektor Awam 2008* melalui  
projek penyelidikan bertajuk 'MyVAC UPM93 Infections Bursal Disease Vaccine

## Pingat Emas ISESCO Science Prize 2008

Prof. Ir. Dr. Mohd Sapuan Salit (Fakulti Kejuruteraan)

Hadiah Sains *Islamic Educational, Scientific and  
Cultural Organization (ISESCO Science Prize) 2008* untuk kategori Teknologi.

## Anugerah Honouree of the Outstanding Young Malaysian 2008

Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin & Prof. Madya Dr. Mohd. Basyaruddin Abdul Rahman

(Fakulti Sains & Fakulti Perubatan Veterinar)  
Kategori *Scientific and Technological Development* anjuran Junior Chamber International Malaysia.

*Pameran Antarabangsa Idea-Penemuan-Produk Baru (IENA) 2008*  
30 Oktober - 2 November, Nurembergh, Jerman

Emas - Prof. Ir. Dr. Norman Mariun (Fakulti Kejuruteraan) & Prof. Dr. Suhaila Mohamed  
(Fakulti Sains dan Teknologi Makanan) Gangsa - Dr. Alyani Ismail (Fakulti Kejuruteraan)

Pencapaian 2008

# ANUGERAH & PENGIKTIRAFAN

## Anugerah Pameran Reka Cipta British (BIS) di London

Emas & Berlian - Prof. Madya Dr. Abdul Rashid Mohamed Shariff, kategori alam semula jadi (produk *GIS-Based  
System for Paddy Precision Farming*). Emas Berganda - Dr. Norhafizah Abdullah kategori perindustrian (produknya  
*Supercritical AntiSolvent for Nanoparticles Encapsulation BIS*). Emas - Prof. Madya Dr. Sabira Khatun (produk *Intelligent  
Traffic Management System With Smart Auto Driven Vehicle BIS*) dari Fakulti Kejuruteraan

## Anugerah L'oreal Nasional Fellowship untuk wanita dan sains (FWIS) 2008

Dr. Sharmili Vidyadaran

Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan

## 10 Anugerah Pameran 19th International Innovation & Technology (ITEX) 2008

Emas - Prof. Dr. Raja Noor Zaliha Ismail & Prof. Madya Dr. Lai Oi Ming  
Perak - Prof. Dr. Fatimah Md. Yusoff, Prof. Madya Dr. Sabira Khatun & Dr. Annie Christianus  
Gangsa - Prof. Dr. Azni Idris dan Dr. Norhafizah Abdullah  
Prof. Ir. Dr. Norman Mariun (kategori *Malaysia Innovative Product Award*)

## Pameran BioMalaysia 2008

Prof. Madya Dr. Lai Oi Ming

Pingat Emas Bio-Inno Awards produk penyelidikan *Production of Palm-Based Anti Obesity Functional Oil*

ajk penerbitan laporan tahunan 08 upm

pengerusi

prof. dr. samsinar md. sidin

setiasaha/koordinator

wan nahariah wan tahir

sidang pengarang

prof. madya dr. mansor ahmad

prof. madya dr. siti zauyah darus

amran samek

shari shawaruddin pandak osman

mariam salleh

abdullah arshad

mohd. nazri mohd yassin

mazlimin omar

jamali janib

rozi tamin

khairul anuar muhamad noh

jeniffer lendai kundat

mohd. ghazali mohd satar

abdul ghani yon

nurazlin jaafar

penulisan kreatif

mohd nazri noh

fairuz bawaze'er muhtar

editor

kamariah mohd. saidin

nurazila azmi

sharil nizam sha'ari

pengarah reka kreatif

abd. razak ahmad

pengurus reka bentuk

mohd rahimi deraman

pengurus fotografi

anuar pairan

grafik dan reka letak

mazlan jamali

khairul amin zainal abidin

muhammad arif sambudin

sahariah abdul rahim

fotografi

mohd ezham hussain

ahmad fua'ad alwi

urusetia

abdul rahman sharudin

arafat mashhuri awang

azmirmuzaffar ahmad

rohana mohamad

erwan kasmungi