



# Biopemprosesan dan biopembuatan tingkat kemampnan masa hadapan bioteknologi

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari

Foto: Mozaid Idris



**SERDANG, 15 Mei** – Pensyarah Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul (FBSB) Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Rosfarizan Mohamad t inggaul bertajuk "Crafting Biomanufacturing Strategies Sustainable Biotechnology Future" di Dewan Kuliah Utama, Bio Tech 1, di sini, jumaat lal

Dalam syarahan ini, beliau berkongsi strategi pembangunan biopemprosesan dan biopembuatan untuk meningkatkan pengeluaran produk biotek kemampnan masa hadapan bidang bioteknologi.

Katanya, antara contoh kepentingan industri dalam produk bioteknologi ialah konjac asid, hylorunic asid dan bakteria nano selulosa yang banyak i farmasi dan penghasilan produk kosmetik.

"Kajian yang dilakukan ini adalah untuk memperbanyakkan lagi bahan-bahan produk bioteknologi bagi keperluan skala besar di industri.

"Strategi yang dilakukan dalam penyelidikan ini ialah penyaringan, pemencilan, penambahbaikan strain industri, pengoptimuman keadaan dan n dan sistem kawalan proses, mod operasi bioreaktor dan nanoteknologi dan biopemprosesan," katanya.



Beliau berkata aplikasi nanoteknologi dalam biopemprosesan membantu mempercepatkan dan meningkatkan penghasilan produk bioteknologi dalam bidang ini.

Tambah beliau, secara amnya, proses biopemprosesan dan biopembuatan harus menghasilkan pengeluaran yang cekap dengan nilai kompetitif dalam bidang bioteknologi.

Siri Syarahan Inaugural merupakan program untuk memberi syarahan aktiviti keserjanaan oleh ahli fakulti yang dihormati dalam universiti yang t kepada ahli fakulti lain serta tetamu universiti mengenai pengkhususan kerja dan penyelidikan selari dengan matlamat 2, Pelan Strategik UPM 20 penyelidikan dan inovasi yang menjanakan nilai berteraskan ekosistem lestari. -UPM

Tarikh Input: 15/05/2023 | Kemaskini: 17/05/2023 | hairul\_nizam

#### PERKONGSIAN MEDIA

([https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fbiopemprosesan\\_dan\\_biopembuatan\\_tingkat\\_kemampuan\\_masa\\_hadapan\\_bioteknologi-72821&title=Biopemprosesan%20Dan%20Biopembuatan%20Tingkat%20Kemampuan%20Masa%20Hadapan%20Bioteknologi%20%7C%20UPM](https://www.addtoany.com/share?url=https%3A%2F%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fbiopemprosesan_dan_biopembuatan_tingkat_kemampuan_masa_hadapan_bioteknologi-72821&title=Biopemprosesan%20Dan%20Biopembuatan%20Tingkat%20Kemampuan%20Masa%20Hadapan%20Bioteknologi%20%7C%20UPM))  
 (/#facebook) (/#twitter) (/#linkedin) (/#email) (/#copy\_link) (/#wordpress) (/#print)

#### HUBUNGI KAMI

**Universiti Putra Malaysia**  
43400 UPM  
Serdang  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA

+603-9769 1000



pspk@upm.edu.my

**TALIAN KECEMASAN**  
BAHAGIAN KESELAMATAN UPM (24 JAM)  
03-9769 7990 | 03-9769 7470 | 03-9769 1999

#### PERKHIDMATAN DALAM TALIAN

Sistem Permohonan ke Luar Negara (<http://bursar1.upm.edu.my/spln/>)  
 Sistem Ilmu Sumber Manusia (SISMAN) (<http://www.sisman.upm.edu.my/>)  
 KM Portal (<http://km.upm.edu.my/kmportalweb/portal/render.action?method=home>)  
 Jawatan Kosong (<http://spj.upm.edu.my/>)  
 Sistem Baik Pulih ICT (<http://zonict.upm.edu.my/>)  
 Putra Learning Hub (<http://learninghub.upm.edu.my/>)  
 Sistem Pengurusan Perubatan (<http://regmedic.upm.edu.my/>)  
 Sistem E-Claim (<http://eclaims.upm.edu.my/login/>)  
 i-GIMS (staf) (<http://www.sps.upm.edu.my:8080/igims/index.jsp>)  
 i-GIMS (pelajar pascasiswazah) (<http://sgsportal.upm.edu.my:8080/sgsportal/>)  
 Sistem Maklumat Pelajar (pelajar prasiswazah) (<http://smp.upm.edu.my/smp/action/security/loginSmpSetup>)

#### PAUTAN LUAR

Kementerian Pendidikan Malaysia (<https://www.moe.gov.my/>)  
 Keluarga Malaysia (<https://keluargamalaysia.gov.my/>)  
 Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN) (<http://www.ptptn.gov.my/>)  
 Multimedia Super Corridor (<https://mdc.msc-malaysia/>)  
 Portal myGovernment (<https://www.malaysia.gov.my/>)  
 Agensi Kelayakan Malaysia (<https://www.mqa.gov.my/>)

#### PAUTAN PANTAS

**FAKULTI / PTJ / PENTADBIRAN (entiti)**  
 Statistik Transaksi Laman Web (<http://www.upm.edu.r>)  
 Tender & Kontrak (<http://etender.upm.edu.my/>)  
 Dasar UPM ([http://www.pnc.upm.edu.my/mengenai\\_k](http://www.pnc.upm.edu.my/mengenai_k))  
 Sistem Pengurusan ISO ([http://reg.upm.edu.my/spk\\_uj](http://reg.upm.edu.my/spk_uj))  
 Dana Wakaf Ilmu (<http://www.wazan.upm.edu.my>)  
 Penerbitan UPM (<http://www.upm.edu.my/kandungan>)  
 UPM Flywire (<https://landing-pages.flywire.com/landing>)  
 Takwim UPM 2023 (<https://pspk.upm.edu.my/upload/dokumen/20221222>)

Dasar Privasi ([/footnote/dasar\\_privasi-29949](/footnote/dasar_privasi-29949))  
 Hakcipta (</footnote/hakcipta-29950>) RSS (</rss>)  
 Penafian (</footnote/penafian-29938>)  
 Bantuan (</footnote/bantuan-29937>)  
 UPM online ([/footnote/upm\\_online-38695](/footnote/upm_online-38695))  
 Dasar Keselamatan ([/footnote/dasar\\_keselamatan-29939](/footnote/dasar_keselamatan-29939))

LANGGAN MELALUI EMAIL

HANTAR

© 2023 Universiti Putra Malaysia





Entiti Kami

Dokumen

Newsletter



Tetapan