

**FPV UPM beri pemeriksaan percuma haiwan kesayangan**

Berita Utama - 2



**WAZAN UPM beri RM 2.97 juta kepada pelajar pada Tahun 2023**

Fokus - 3



**Cartels Disrupt a Country's food security**

Experts' Point of View - 6



## Chancellor of UPM Presents Aidilfitri Donations to Students

By: Noor Eszereen Juferi  
Photo By: Mohammad Izrul Abdul Jabar

SERDANG, March 15 - His Royal Highness, the Chancellor of Universiti Putra Malaysia (UPM), Sultan Sharafuddin Idris Shah, presented Aidilfitri donations to orphans, converts (muallaf), Persons with Disabilities (PWD), and asnaf (the underprivileged), encompassing 30 UPM students.

His Royal Highness graciously presented the donations during an Iftar and Tarawih Prayers gathering attended by approximately 1,000 UPM staff, students, and members of the surrounding community at the UPM Mosque.

Furthermore, His Royal Highness received

contributions for the Wakaf Ilmu UPM, totaling RM 1,979,972.82, sourced from individuals, corporate partners of UPM, as well as university staff and students. Established in 2012, the Wakaf Ilmu UPM aims to fulfill the needs of the UPM community and fund various academic, financial assistance, research, and facility development endeavors.

In a ceremony marked by benevolence, Sultan Sharafuddin accepted the Zakat Fund amounting to RM8,169,673.67 from UPM Vice Chancellor, Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah, and RM1,250,000.00 from the

UPM's Wakaf Ilmu Project, presented by the Registrar, Muhazam Mansor.

Additionally, His Royal Highness received business Zakat contributions totaling RM158,177.00 from UPM Holdings Sdn. Bhd. (RM100,000.00), Koperasi UPM Berhad (RM28,177.00), and TMJ Mesra Travel & Tours Sdn. Bhd. (RM30,000.00).

In solidarity, Tabung Haji contributed RM400,000.00 to the Wakaf Ambulance Fund for the Sultan Abdul Aziz Shah Hospital (HSAAS), UPM, while Pharmaniaga Berhad extended a corporate contribution amounting to RM35,000.00.



## UPM Pioneers Four Strategic Frameworks Centered on Agriculture and Food Security

By: Nur Syamila Kamarul Arefin  
Photo By: Mohammad Izrul Abdul Jabar



SERDANG, Jan 24 - Universiti Putra Malaysia (UPM) unveils its focus on four strategic direction frameworks honing in on agriculture and food security at the The 100-Day Message and Mandate 2024 of the Vice Chancellor.

Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah, the Vice Chancellor of UPM, underscored the pivotal role of these frameworks in depicting the institution's main functions, with agriculture and food security at the forefront. These frameworks are in alignment with the Higher Education Goals and Aspirations of the Ministry of Higher Education (MoHE), Malaysia

Madani National Goals, and Sustainable Development Goals (SDGs).

"The primary framework emphasizes agriculture as the foundation, ensuring the nation's food security in the long term. Strengthening the country's food system is imperative to mitigate the looming global food crisis," explained Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan.

He elaborated on the four strategic directions, commencing with the imperative to bolster the agricultural sector encompassing farming, animal husbandry, and fishing to

ensure a robust food supply for the nation.

"Secondly, aligning with the Higher Education Goals and Aspirations of MOHE, with a focus on the Five (5) main thrusts outlined by the Minister of Higher Education, YB Dato' Seri Diraja Dr. Zambry Abd Kadir, shaping the planning and strategy for 2024," he articulated.

Furthermore, Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan emphasized the dissemination of the Madani concept as a national value, emphasizing six pillars: sustainability, care and compassion, respect, innovation, prosperity, and trust. Lastly, he emphasized the institution's commitment to the SDGs, urging all UPM citizens to transcend their comfort zones in anticipation of future uncertainties.

"The pursuit of UPM's future excellence necessitates collective efforts strategically orchestrated by a cohesive team," concluded Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan.

## Jom Balik Raya 2024 @ WAZAN 2.0: UPM Initiative Facilitates Aidilfitri Homecoming for 482 Asnaf and B40 Students

By: Noor Eszereen Juferi



SERDANG - Universiti Putra Malaysia (UPM) spearheaded the Jom Balik Raya 2024 @ WAZAN 2.0 initiative, aimed at assisting 482 asnaf (the underprivileged) and B40 UPM students in returning to their hometowns for Aidilfitri.

Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah, the Vice Chancellor of UPM, underscored the significance of this program as a direct alleviation of the financial strains faced by students' families.

"This initiative serves as a conduit for the university to foster closer ties among students and to illuminate the functions of WAZAN UPM, particularly the zakat fund distribution program," remarked Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan.

He emphasized that the program is in harmony with "TRUE NORTH," UPM's strategic direction geared towards fortifying the campus community, with students at its core.

"I am confident that this program will enrich the learning journey and life experiences of UPM students throughout their tenure at our campus," he affirmed.

This commendable endeavor is made feasible through the benevolent contributions of the public and corporate entities in the form of zakat, waqf, and donations to UPM via WAZAN. Notable contributors include PLUS Expressways Berhad (PLUS) and Tabung Haji (TH) through the UPM Zakat Trust Fund - Corporate Contribution.



# Nota Ketua Editor

In this edition, we delved into initiatives embodying compassion and foresight, showcasing the values that drive progress. From extending Aidilfitri homecoming support to underprivileged students to pioneering strategic frameworks for agricultural sustainability, these endeavors epitomize UPM's commitment to holistic welfare and future-oriented planning.

Our journey underscores the importance of empathy and proactive leadership in addressing societal needs and global challenges. As we move forward, let us draw inspiration from these stories, fostering a culture of compassion, innovation, and

collective action.

Let us remain steadfast in our dedication to UPM's True North—a spectrum encompassing fields that directly or indirectly contributes to the development of agriculture and food security. This interdisciplinary approach not only empowers our university but also uplifts our community, society, and nation as a whole.

We extend a warm invitation to our readers to remain engaged and share their stories with us. Your valuable contributions will enhance *Tribun Putra*, fostering an inclusive platform that encapsulates the diverse experiences and aspirations of our university community.



## FPV UPM beri pemeriksaan percuma haiwan kesayangan

Oleh: Noor Eszereen Juferi



**SUBANG JAYA, 7 Mac** – Fakulti Perubatan Veterinar, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah memberikan pemeriksaan percuma buat haiwan kesayangan pada program Potong Royong peringkat Subang Jaya di Dewan Serbaguna MBSJ SS15 di sini, semalam.

Duli Yang Maha Mulia Tengku Permaisuri Selangor Tengku Permaisuri Norashikin, telah berkenan merasmikan program ini yang

diadakan selama 6 hari bermula semalam sehingga 10 Mac ini dari 10 pagi hingga 3 petang.

Pemeriksaan percuma ini diadakan diruai UPM disamping menyampaikan info kesedaran tanggungjawab pemilikan haiwan serta pemandulan kucing dan anjing untuk kesejahteraan haiwan kesayangan.

## UPM, KBSFP jalin kerjasama penyelidikan dan pembangunan perladangan hutan

Oleh: Noor Eszereen Juferi



**SERDANG, 24 Feb** –Universiti Putra Malaysia (UPM) menerusi Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar (FHAS) semalam menandatangani Memorandum Persefahaman (MoU) dengan KBS Forest Plantation Sdn. Bhd. (KBSFP) bagi menjalinkan kerjasama dalam inovasi penyelidikan dan pembangunan perladangan hutan.

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), UPM, Prof. Dr. Zamberi Sekawi berkata

kerjasama ini adalah sejajar dengan Pelan Strategik UPM 2021–2025 Matlamat 2 Mewujudkan Hab Penyelidikan Dan Inovasi Yang Menjanakan Nilai Berteraskan Ekosistem Lestari.

“Ini akan menjadikan penyelidik di UPM sebagai pakar rujuk serta meningkatkan keterlihatan universiti di peringkat industri yang boleh dimanfaatkan serta memperkukuhkan jaringan industri universiti dan agensi

tempatan dalam mengembangkan usaha inovasi dalam bidang ladang hutan,” katanya.

Dekan FHAS, UPM, Prof. Dr. Azlizam Aziz berkata kerjasama ini memberi peluang kepada pakar UPM membantu pihak KBSFP dalam penyelidikan dan pembangunan perladangan hutan bagi meningkatkan produktiviti spesies hutan Eucalyptus.

“Sebagai pusat kecemerlangan yang unggul dalam pendidikan dan penyelidikan perhutanan tropika serta alam sekitar ini adalah sejajar dengan hasrat fakulti dalam memperkukuhkan keupayaan pengajaran dan penyelidikan bagi memenuhi keperluan negara,” katanya.

Majlis pertukaran MoU itu turut dihadiri oleh Pengarah KBS Forest Plantation Sdn. Bhd., Omar Emad Mohamed Nafie Abdelwahab dan Ketua Projek, Prof. Dr. Hazandy Abdul Hamid.

## UPM laksana projek kebun bandar pertama tanam ubi konjak

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari



**SEPANG, 9 Mac** – Universiti Putra Malaysia (UPM) telah melaksanakan kursus penanaman ubi konjak bersama 11 kumpulan komuniti kebun bandar bagi memperkasakan kebun komuniti di Dewan Orang Ramai Putra Perdana, di sini, hari ini.

Menurut Ketua Program, Dr. Juju Nakasha Jaafar dari Fakulti Pertanian, UPM berkata kursus ini menjadi titik permulaan untuk mendedahkan komuniti setempat terhadap ubi konjak selain sebagai satu langkah bagi membantu negara dalam menangani isu keterjaminan makanan.

“Ini adalah kumpulan komuniti kebun bandar pertama di Malaysia yang bakal menanam ubi konjak sebagai langkah memperhebat dan pemerksaan komuniti.

“Oleh itu, kursus kali ini kita turut melibatkan industri iaitu Ladang Konjak Sdn. Bhd. di mana pihak syarikat membuka peluang kepada komuniti untuk menanam ubi konjak di kawasan mereka dan juga membuat pertanian kontrak bersama komuniti.

“Pihak syarikat akan membeli ubi-ubian tersebut untuk diproses menjadi nasi dan mihun. Kerjasama di antara agensi, universiti, komuniti dan industri ini secara keseluruhannya menampakkan bagaimana model ini bakal membantu negara di dalam isu jaminan makanan kelak,” katanya.

Beliau berkata para peserta didedahkan dengan kegunaan tanaman konjak, teknik penanaman

dan penjagaannya yang telah disampaikan oleh pakar konjak dari UPM iaitu Dr. Martini Mohammad Yusoff dan Azura Aziz dari Ladang Konjak Sdn. Bhd.

“Kitaran hidup ubi konjak pendek iaitu selama tujuh bulan sahaja manakala penjagaannya juga mudah dan kurang serangan perosak menjadikan tanaman ini sesuai untuk ditanam di masyarakat bandar, terutamanya di kebun-kebun komuniti.

“Di akhir kursus, pihak syarikat telah menghadiahkan sebanyak 1000 bahan tanaman kepada penerima komuniti pertama iaitu Lake Residence untuk komuniti menanam di kebun bandar mereka,” katanya.

Tambahnya, kursus yang dianjurkan ini mendapat geran Menteri Besar Selangor Incorporated dengan kerjasama bersama Majlis Perbandaran Sepang.

“Ini adalah kumpulan komuniti kebun bandar pertama di Malaysia yang bakal menanam ubi konjak sebagai langkah memperhebat dan pemerksaan komuniti.”



## UPM anjur VF24, dukung usaha pelestarian flora dan fauna

Oleh: Sharifah Hannah Adibah Wan Serail  
Jurufoto: Muhammad Luqman Ibrahim

SERDANG, 15 Jan – Kumpulan pelajar Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) bersama Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), UPM dengan kerjasama Perpustakaan Sultan Abdul Samad (PSAS), UPM telah menganjurkan Vivarium Festival 2024 (VF24) dengan tema "Reignite Your Natural Wonderland", mendukung usaha pelestarian flora dan fauna.

Melalui VF24, 160 pelajar telah menghasilkan produk vivarium dengan mencipta taman mini di dalam akuarium dan bekas kaca secara kreatif dan inovatif menggunakan tanaman dan ikan hiasan.

Dekan Fakulti Pertanian UPM, Prof. Dr. Loh Teck Chwen berkata, penghasilan produk vivarium

mendedahkan pelajar tentang pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar sebagai asas kepada pelestarian ekosistem dan biodiversiti.

"Selain menyemai citra pertanian dalam diri warga UPM, program ini memacu kreativiti dan inovasi pelajar melalui produk vivarium yang dihasilkan dan seterusnya membuka ruang kepada pelajar untuk menceburi bidang usahawan tani," katanya.

Sementara itu, Pensyarah Kanan, Jabatan Sains Tanaman, Fakulti Pertanian, UPM, Dr. Mohd Firdaus Ismail berkata, program ini merupakan alternatif untuk memperkenalkan bidang pertanian kreatif sebagai industri yang bernilai kepada masyarakat, khususnya

golongan belia.

"Pertanian lebih daripada sekadar menanam tumbuh-tumbuhan, malah suatu bentuk terapi untuk kesihatan mental.

"Kita bukan sahaja perlu menerajui bidang pertanian konvensional dan pertanian moden, tetapi perlu meneroka bidang pertanian kreatif yang bersifat santai, menarik dan boleh menjadi lubuk keuntungan," katanya.

Dalam pada itu, VF24 di PSAS, UPM masih dibuka kepada semua warga UPM sehingga 19 Januari ini untuk melihat dan membeli hasil produk kreativiti kumpulan pelajar kursus AGR3101-Botani Pertanian sebagai hiasan rumah yang menarik.



## 'PertaniUPM Connect' kembang ilmu patologi tumbuhan asas

Oleh: Nurul Ezzaty Mohd Azhari

SERDANG, 15 Jan – Universiti Putra Malaysia (UPM) melalui Kelab Bachelors Sains Pengurusan Perladangan, (PLANTERS) telah menganjurkan program UKM-UPM Joint Seminar (PertaniUPM Connect) bagi mengembangkan ilmu dalam bidang Bioteknologi Tumbuhan dan Patologi Tumbuhan Asas di sini, baru-baru ini.

Pengarah program, Tamilarasan Nagarajan berkata program ini menggariskan isu-isu terkini dan kepentingan dalam pertanian dan perkongsian mendalam tentang

penambahbaikan tanaman serta keselamatan makanan di masa depan.

"Seramai 54 pelajar Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) telah menyertai seminar ini dan tanaman jagung menjadi tumpuan khusus ketika perkongsian ilmu dalam program ini.

"Para peserta juga berpeluang menuai hasil jagung sendiri sebagai pengalaman dan menarik minat peserta untuk melibatkan diri secara langsung dalam pengalaman pertanian yang unik selain

mempelajari langkah-langkah dan kepentingan pertanian dalam proses penuaian," katanya.

Katanya lagi, realiti dunia pertanian juga dapat dikongsi kepada pelajar universiti luar bagi mencapai matlamat 1 Pelan Strategik UPM 2021-2025 iaitu melahirkan watak graduan berdaya tahan mendepani cabaran mendatang.

"Semoga program ini dapat mengukuhkan lagi kolaborasi dan pemindahan ilmu antara dua universiti bagi memperkasakan pertanian dan sekuriti makanan," katanya.



## WAZAN UPM beri RM 2.97 juta kepada pelajar pada Tahun 2023



SERDANG, 30 Jan – Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen (WAZAN), Universiti Putra Malaysia (UPM) menghulurkan bantuan sebanyak RM2.97 juta sepanjang tahun 2023 kepada kumpulan pelajar B40 serta asnaf dalam pelbagai bentuk bantuan.

WAZAN UPM akan terus memberikan bantuan dengan memperkukuhkan pendanaan zakat, wakaf dan sumbangan serta mempergiat bentuk-bentuk agihan bantuan yang baharu dan menyeluruh.

Antara bentuk bantuan yang telah diberikan kepada pelajar sepanjang tahun lalu

seperti bantuan sara diri, latihan industri, yuran pengajian, perubatan, bencana, kecemasan, penerbitan dan sahsiah.

Selain itu, WAZAN UPM menyampaikan bantuan dalam program yang melibatkan pelajar seperti program dakwah, program keilmuan, program kesukarelawanan dan program kebajikan.

WAZAN UPM akan terus menjalankan tanggungjawab sebagai badan zakat, wakafserta mengagihkan sumbangan bagi tujuan membantu warga UPM yang memerlukan melalui dana

zakat, wakaf, sumbangan melalui Tabung UPM Prihatin dan Zakat Wakalah (zakat korporat).

Pelbagai program kebajikan diadakan bagi membantu pelajar UPM secara terus antaranya ialah program free meals seperti program Jangan Skip Sahur, program Singgah Sahur, program Breakfast Dulu b4 Exam program makan malam dan bantuan juadah berbuka puasa.

Program-program lain turut diadakan iaitu program Jom Balik Raya, program FreeFuel, program Jalinan Mahabbah dan Ziarah Mahabbah.

## FHAS UPM anjur seminar 'Wood Culture Heritage in Asia' sempena Hari Hutan Sedunia 2024

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin

SERDANG, 22 Mac – Bersempena Hari Kayu Sedunia 2024, Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar (FHAS), Universiti Putra Malaysia (UPM) memberi kesedaran kepada semua orang dengan menganjurkan seminar "Wood Culture Heritage in Asia" kelmarin.

Objektif utama bagi Seminar "Wood Culture Heritage in Asia" merupakan inisiatif utama UPM bagi melindungi kayu dan menjaga ekosistem melalui kepelbagaian biologi dan pemuliharaan hutan.

Dekan Fakulti Perhutanan dan Alam Sekitar, UPM, Prof. Dr. Azlizam Aziz berkata, peranan FHAS untuk melakukan pemeliharaan dan pemuliharaan hutan dengan

mengetengah kepentingan kayu dalam kehidupan manusia.

"Seminar ini dianjurkan bagi memupuk sikap manusia untuk menghargai hutan dan kayu yang akan memberi impak kepada sosial, ekonomi dan ekologi kayu terhadap pokok dan juga hutan.

"Seminar ini memberi kesedaran dan menggalakkan amalan mampan yang memastikan penggunaan sumber kayu bertujuan untuk menyumbang kepada kesihatan dan kelestarian jangka panjang alam sekitar," katanya.

Turut hadir pada sambutan Hari Kayu Sedunia 2024, Ketua Pengarah Malaysia Lembaga Perindustrian Kayu Malaysia (MTIB), Ts. Dr. Mohd Zamri Mat Amin.





# IKP, UPM beri tumpuan bantu sektor perladangan di Malaysia

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin

Institusi Kajian Perladangan (IKP), Universiti Putra Malaysia (UPM), merupakan institut di mana penyelidik pelbagai kepakaran di UPM bekerjasama dan memberi tumpuan untuk membantu sektor perladangan di Malaysia. Sumbangan UPM melalui penyelidikan dan perkhidmatan profesional akan ditingkatkan disamping mengukuhkan kerjasama dengan agensi kerajaan dan swasta dalam sektor perladangan.

Ikuti wawancara bersama Pengarah IKP UPM, Prof. Madya Ts. Dr. Siti Khairunniza Bejo berkenaan penyelidikan yang dijalankan oleh IKP bersama wartawan Tribun Putra Nur Syamila Kamarul Arefin.



Prof. Madya Ts. Dr. Siti Khairunniza Bejo

## 1. Apakah fungsi utama IKP UPM kepada negara?

Pertanian merupakan pemacu sosio-ekonomi yang penting bagi Malaysia. Ia adalah sektor utama untuk keselamatan makanan, pekerjaan dan penjaan hasil bagi negara. Visi IKP ialah menjadi pusat rujukan bagi industri perladangan di peringkat antarabangsa. Tanaman perladangan ialah tanaman yang diusahakan secara meluas di kawasan berterusan yang besar (lebih daripada 40 hektar) secara komersial oleh individu atau mana-mana syarikat.

Tanaman perladangan mempunyai nilai komersial yang tinggi serta kepentingan ekonomi yang lebih besar. Tanaman perladangan yang diberi tumpuan oleh IKP termasuk tanaman komoditi iaitu kelapa sawit, getah, koko dan lada hitam serta tanaman strategik baharu seperti kelapa, nanas, nangka, pisang, durian dan teh.

IKP memberikan pendekatan yang holistik bagi memperkasa sektor perladangan dengan memberikan empat (4) fokus utama iaitu agronomi mampan dan perlindungan tanaman; mekanisasi, automasi dan pendigitalan; pemrosesan dan pembangunan produk; serta dasar perladangan dan komoditi.

Kesemua empat fokus ini dapat membantu menyelesaikan masalah dalam sektor perladangan terutamanya dengan meningkatkan kesihatan tanah dan teknik kawalan penyakit, mengatasi kekurangan tenaga buruh, menghasilkan produk bernilai tinggi, memelihara alam sekitar serta meningkatkan ekonomi, kualiti hidup, kesihatan dan kesejahteraan masyarakat.

Oleh itu, IKP turut menyokong penuh dasar-dasar negara seperti Dasar Agrikomoditi Negara (2021-2030), Dasar Keterjaminan Makanan Negara (2021-2025), Dasar Agro-Makanan Negara (2021-2030), 10-10MySTIE framework serta Pelan Tindakan Biojisim Negara (2023-2030).

## 2. Bagaimana IKP UPM menyokong atau memberi sumbangan dalam keterjaminan makanan?

Isu keselamatan makanan melibatkan makanan ruji Malaysia seperti beras, buah-buahan dan sayur-sayuran. Ia berlaku apabila orang ramai kekurangan akses fizikal dan ekonomi kepada makanan yang selamat dan berkhasiat, di samping memenuhi keperluan diet untuk gaya hidup aktif dan sihat.

IKP UPM memberi sumbangan dalam keterjaminan makanan dengan menjalankan kajian bagi peningkatan pengeluaran tanaman, peningkatan mutu tanaman, peningkatan kualiti alam sekitar dan peningkatan kualiti kehidupan.

Inovasi berkaitan pengeluaran pertanian mampan termasuklah penggunaan kejuruteraan genetik bagi penghasilan anak benih rentan penyakit, teknologi mikrob untuk membaiki tanaman ladang serta penghasilan sistem mekanisasi yang kos efektif dan cekap untuk menggantikan tenaga buruh dalam melaksanakan operasi lapangan.

Selain itu, pendekatan pendigitalan turut diambil kira dalam pengurusan ladang menggunakan teknologi pertanian pintar melalui teknik pengimejan, penderiaan jauh, IoT, GIS dan kecerdasan buatan bagi memastikan peningkatan hasil disamping memelihara alam sekitar.

## 3. Apakah cabaran sebagai pengarah di IKP UPM untuk mencapai misi dan visi UPM?

Seperti yang dinyatakan dalam Perutusan 100 Hari Naib Canselor dan Amanat 2024, Dato Naib Canselor telah menggariskan usaha awalan True North UPM bagi Keterjaminan Makanan bermula Oktober 2023, manakala kekuatan pertanian dan perhutanan bermula 2024.

Kedua-dua agenda ini merupakan bidang utama IKP. IKP UPM mensasarkan untuk menjadi pusat kecemerlangan



pembangunan industri perladangan melalui penjaan ilmu, penemuan teknologi baharu dan pendidikan pelajar siswazah dalam bidang kajian perladangan.

Perancangan strategik telah dibuat bagi mencapai sasaran tersebut berlandaskan kepada True-North UPM dengan

meningkatkan jumlah pengambilan pelajar pasca siswazah, menghasilkan penyelidikan yang relevan dan berimpak tinggi, mengukuhkan kerjasama dengan industri dan komuniti, meningkatkan bilangan rakan kongsi strategik, kerjasama penyelidikan dan program mobiliti; dan meningkatkan sumbangan IKP UPM dalam memenuhi keperluan agenda industri perladangan dan komoditi negara.

IKP UPM akan terus menyumbang ke arah kemajuan, penemuan pengetahuan baharu, penciptaan kekayaan dan kesejahteraan masyarakat yang memberikan impak yang besar kepada tiga tonggak kemampanan iaitu manusia, planet dan ekonomi.

## 4. Apakah hala tuju IKP UPM?

IKP UPM bergerak secara aktif menjalankan kajian dan menghasilkan inovasi berkaitan pendekatan pertanian pintar di mana petani menggunakan jumlah tepat input yang diperlukan seperti air, baja dan racun perosak pada masa dan lokasi tertentu yang membolehkan ladang menjadi lebih menguntungkan, cekap, selamat dan mesra alam.

IKP UPM juga membangunkan inovasi yang membolehkan petani memantau keadaan ladang dan menjalankan operasi pertanian tanpa pergi ke ladang. Keputusan strategik juga dapat dilakukan untuk pengeluaran yang lebih baik. Ini disebabkan oleh penggunaan kemajuan dalam teknologi seperti teknologi penderiaan, teknologi kedudukan, mesin, robot, dron, sistem komunikasi dan perisian aplikasi.

Pertanian 4.0 memberikan banyak kelebihan kepada industri pertanian. Walau bagaimanapun, perubahan dalam persekitaran tenaga kerja akibat kemajuan teknologi moden telah mendorong keperluan untuk mendapatkan modal insan yang mempunyai kemahiran yang relevan dan mencukupi dalam rantai nilai

pertanian. Oleh itu, IKP turut berperanan menghasilkan jurutera pertanian profesional dan cendekiawan yang dilengkapi dengan kemahiran yang diperlukan melalui program siswazah di peringkat Master dan PhD.

Jelas di sini IKP UPM memainkan peranan yang besar bagi membantu masyarakat



“Pertanian 4.0 memberikan banyak kelebihan kepada industri pertanian. Walau bagaimanapun, perubahan dalam persekitaran tenaga kerja akibat kemajuan teknologi moden telah mendorong keperluan untuk mendapatkan modal insan yang mempunyai kemahiran yang relevan dan mencukupi dalam rantai nilai pertanian.”

dengan peralihan sektor pertanian menjadi lebih berdaya saing dengan menggunakan pelbagai pemacu Sains dan teknologi untuk mewujudkan inovasi teras yang dapat meningkatkan Pulangan Nilai (ROV).

Ia memberi impak yang sangat besar. Sebagai contoh, transformasi pendigitalan dalam industri kelapa sawit yang merupakan sektor penting dan salah satu tulang belakang ekonomi Malaysia berikutan sumbangan besarnya kepada pendapatan eksport negara amat signifikan. Lebih daripada 40 peratus tanaman sawit diusahakan oleh pekebun kecil. Nilai pulangan yang tinggi pada minyak sawit akan meningkatkan aktiviti ekonomi negara apabila penduduk termasuk pekebun kecil sawit mempunyai kuasa membeli.

## 5. Akhir sekali, apakah harapan Prof. kepada IKP UPM?

Saya berharap agar IKP UPM akan menjadi hub penyelidikan yang dapat memberikan penyelesaian masalah perladangan secara holistik iaitu bermula dengan amalan agronomi yang baik dan mengambilkira kebergantungan yang tinggi kepada sumber semula jadi menggunakan kaedah microbial, penggunaan teknologi pertanian pintar bagi pengurusan ladang, penggunaan konsep ekonomi pekeliling bagi memastikan keterjaminan kesihatan planet serta penghasilan inovasi sosial.

Akhir sekali, saya juga beriltizam untuk membantu UPM mencapai visi dan misi yang telah ditetapkan demi melonjakkan pencapaian IKP UPM bagi menghasilkan impak yang sangat bermakna kepada negara dan seterusnya melonjakkan keterlihatan IKP UPM dipersada dunia sebaris dengan universiti terkemuka dunia.



# "Penyeragaman mengekang kerencaman universiti bina kekuatan dalam bidang pendidikan negara," - Naib Canselor UPM

Oleh: Sharifah Hannah Adibah Wan Serail  
Pelajar Bachelar Sastera (Bahasa dan Linguistik Melayu) dengan Keupujian  
Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi, UPM



Perdana Menteri Malaysia, YAB Dato' Seri Anwar Ibrahim baru-baru ini telah merasmikan Wacana Strategi Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) di Dewan Tun Dr Ismail, Pusat Dagangan Dunia (PWTC), Kuala Lumpur. YAB Perdana Menteri menyarankan agar institusi pendidikan tinggi (IPT) diberi ruang dan kelonggaran untuk mewujudkan idea-idea baharu dalam bidang pendidikan negara.

Mengulas kenyataan tersebut, Naib Canselor, Universiti Putra Malaysia (UPM), Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah menyatakan bahawa IPT sebagai hub penyelidikan dan penerokaan ilmu sebenarnya secara hakiki telah menjalankan peranan dalam menjana idea-idea baharu dalam bidang pendidikan negara dari masa ke masa, ibarat air sungai yang mengalir dari gunung, tetap bertali arus tanpa henti.

Bagaimanapun, tidak dapat dinafikan bahawa dalam usaha untuk menterjemahkan idea-idea baharu tersebut kepada sesuatu yang berimpak tinggi, IPT terhalang oleh beberapa rintangan daripada segenap aspek.

Dalam konteks ini, Dato' Prof. Dr. Ahmad Farhan Mohd Sadullah berkata, keseragaman merupakan antara rintangan yang mengekang kerencaman IPT untuk membina kekuatan dalam bidang pendidikan negara.

Penyeragaman sering mengikat universiti melalui preskripsi yang perlu diikuti oleh semua, walhal setiap universiti memiliki matlamat dan budaya serta kaedah kerja yang berbeza.

Taasub kepada penyeragaman bukan sahaja mengekang kerencaman dan merencatkan kepelbagaian pemikiran, tetapi turut mengekang inovasi dan kreativiti dalam kalangan pelajar sebagai bakal golongan pemikir masa depan negara.

“Penelitian terhadap penyelidikan berimpak adalah penting agar kita tidak terus berada di takuk lama, dan hasilnya dapat membantu kita menjawab persoalan yang menjadi isu besar buat negara, khususnya dalam bidang pendidikan.”

Tanpa penyeragaman, sudah pasti sektor pendidikan negara akan berkembang apabila kepelbagaian pendekatan pembelajaran yang dinamik dan kreatif boleh diaplikasikan dengan tujuan untuk memperkaya pengalaman universiti dan menyumbang kepada pembangunan pelajar.

Apabila IPT diberikan kelonggaran untuk bergerak, IPT akan berpeluang mengenal pasti serta mentadbir urus kekuatan dan kelemahan masing-masing, dan melaluinya IPT akan mencapai tahap kompetitif yang pastinya bukan sahaja mampu menjadikan Malaysia sebagai hub pendidikan yang dikagumi di pentas dunia, malah melahirkan graduan yang mampu mengubah dunia.

Apabila penyeragaman yang dikenakan tidak sesuai dengan misi dan visi sesebuah universiti, keadaan ini tidak akan membenarkan IPT bergerak dengan pantas dalam mencorakkan pendidikan negara, sebaliknya akan menghambat keupayaan universiti untuk mencapai kemajuan.

Adalah penting memberi ruang kepada IPT dalam tadbir kendiri (self-governance) agar universiti dapat memperkukuh autonomi serta mengatur strategi pembelajaran dan inovasi mengikut perkembangan semasa tanpa perlu terikat kepada penyeragaman.

“Adalah penting memberi ruang kepada IPT dalam tadbir kendiri (self-governance) agar universiti dapat memperkukuh autonomi serta mengatur strategi pembelajaran dan inovasi mengikut perkembangan semasa tanpa perlu terikat kepada penyeragaman.”

Kebebasan ini dilihat membolehkan universiti responsif terhadap keperluan pelajar dan dinamika pendidikan. Namun begitu, kebebasan ini perlulah hadir seiring dengan akauntabiliti, iaitu kebertanggungjawaban yang tinggi dalam tatakelola.

Tambah beliau, dalam penggubalan dasar pendidikan negara, misalnya, jika dilihat secara keseluruhan masih relevan untuk diguna pakai sehingga kini kerana setiap dasar diwujudkan setelah dipertimbangkan secara mendalam demi kepentingan pendidikan tinggi negara.

Dalam hal ini, sesuatu dasar yang berjaya dirancang bukan diukur dari sudut kejayaan pelaksanaannya sahaja, tetapi perlu dilihat dari sudut kebolehpayaan diinterpretasi oleh bakat warga pendidikan tinggi untuk mencapai hasil yang diinginkan.

Sebenarnya, apabila bakat di sebalik tatakelola mempunyai atribut memudahkan cara dengan niat untuk membantu dan bukan mengekang, maka sesuatu idea baharu atau dasar baharu yang dijana pasti akan dapat dilaksanakan dengan lancar.

Oleh itu, sebagai sebuah organisasi, adalah penting mengelakkan percakapan malah perlu mendorong bakat untuk memiliki hala tuju yang sama, khususnya dalam mengurus isu dalaman yang bukan sahaja mampu memperlahankan kemajuan, tetapi juga yang mampu meruntuhkan organisasi secara perlahan.

Beliau berkata, setiap bakat perlu memainkan peranan sebagai pemudah cara untuk universiti bergerak lebih pantas ke arah kemajuan, ini mampu menghilangkan birokrasi dan akhirnya membantu dalam mencapai matlamat utama setiap universiti.

Dalam hal ini, penelitian terhadap penyelidikan berimpak adalah penting agar kita tidak terus berada di takuk lama, dan hasilnya dapat membantu kita menjawab persoalan



“Tanpa penyeragaman, sudah pasti sektor pendidikan negara akan berkembang apabila kepelbagaian pendekatan pembelajaran yang dinamik dan kreatif boleh diaplikasikan dengan tujuan untuk memperkaya pengalaman universiti dan menyumbang kepada pembangunan pelajar.”

yang menjadi isu besar buat negara, khususnya dalam bidang pendidikan.

Interpretasi daripada kenyataan YAB Perdana Menteri Malaysia dilihat sebagai sinar bagi IPT seluruh Malaysia untuk bukan sahaja terus menjana idea-idea baharu, tetapi juga menterjemahkannya ke dalam bentuk tindakan sebagai usaha responsif IPT terhadap perubahan bidang pendidikan dalam radar modenisasi dunia. YB Menteri Pendidikan Tinggi juga telah mengukuhkan natijah yang sama melalui amanat beliau pada 12 Januari 2024 bertepatan Landasan Hala Tuju KPT 2024.

Akhirnya, ini membantu mengurangkan kekangan bagi mengimplementasi idea-idea baharu yang dijana di peringkat IPT dengan membangunkan prosedur sebagai pemudah cara agar IPT berupaya untuk menterjemahkan idea-idea baharu dengan lancar dan efektif ke arah pencapaian hasil, serta seterusnya menyokong kepada proses inovasi dunia pendidikan tanpa hambatan yang tidak perlu.



# CARTELS DISRUPT A COUNTRY'S FOOD SECURITY

By: Prof. Dr. Abdul Rahim Abdul Samad Head  
Laboratory of Agriculture and Food Policy Studies Institute of Tropical Agriculture and Food Security, Universiti Putra Malaysia



Cartels pose a significant threat to fair competition and food security in Malaysia. These illicit groups manipulate markets, often through price fixing agreements, stifling innovation and harming consumers through artificially high prices. This not only hurts ordinary Malaysians but also disadvantages honest businesses struggling to compete.

The Malaysia Competition Commission (MyCC) plays a crucial role in tackling cartels, imposing fines and taking action against fraudulent practices. However, complete eradication remains difficult due to complex ownership structures and a potential culture of collusion.

Cartels pose a significant threat to fair competition and food security in Malaysia.

These illicit groups manipulate markets, often through price fixing agreements, stifling innovation and harming consumers through artificially high prices. This not only hurts ordinary Malaysians but also disadvantages honest businesses struggling to compete.

The Malaysia Competition Commission (MyCC) plays a crucial role in tackling cartels, imposing fines and taking action against fraudulent practices. However, complete eradication remains difficult due to complex ownership structures and a potential culture of collusion.

Concerns surround potential rice cartels and middlemen profiting more than farmers and retailers. Transparent investigations into these allegations are essential, with public disclosure of the findings. If evidence of food cartels manipulating rice prices is found, those involved must face severe consequences, as this directly impacts Malaysians' fundamental right to food.

Farmers also raise concerns about rice manufacturers colluding to lower paddy purchase prices. While a proper investigation is necessary, the Bumiputera Rice Association's claims of BERNAS withholding white rice supply suggest potential irregularities.

BERNAS, the sole national rice importer, has a concession agreement lasting until 2031.

“Concerns surround potential rice cartels and middlemen profiting more than farmers and retailers. Transparent investigations into these allegations are essential, with public disclosure of the findings. If evidence of food cartels manipulating rice prices is found, those involved must face severe consequences, as this directly impacts Malaysians' fundamental right to food.”

While some advocate cancelling this agreement, BERNAS' role in managing rice supply shortages remains relevant. However, a holistic feasibility study should be conducted to assess whether a single importer like BERNAS offers the best solution compared to a more open market with multiple importers.

A competitive rice market would significantly benefit consumers: Lower Prices: Competition drives prices down to near production costs, making rice more affordable.

Innovation: Competition incentivizes companies to innovate and improve efficiency to stay competitive.

Product Choice: A competitive market offers a wider variety of rice options, catering to diverse consumer preferences.

Fairness for Farmers: Competition ensures farmers receive fairer prices for their paddy.

In contrast, a monopoly can

lead to higher prices, stifle innovation, and limit consumer choice. In order to improve the current practice of BERNAS, government should consider the following: first, strengthen anti-cartel efforts by increasing resources and investigative powers for the MyCC because it will help combat cartels more effectively. Second, transparency in BERNAS operations where BERNAS should operate with greater transparency, making data on rice imports and pricing readily available. Third, exploring a competitive import market and this require a feasibility study to analyze the potential benefits of allowing multiple rice importers alongside BERNAS.

By addressing these issues, Malaysia can unlock a more resilient and dynamic rice market. This would translate into several key advantages for Malaysians namely (1) a competitive market fosters a stable supply of rice, reducing reliance on imports and

potential disruptions; (2) increase competition can drive down prices, making rice more accessible to all Malaysians; (3) a focus on competitiveness encourages innovation and efficiency, potentially leading to higher quality rice varieties and processing methods; (4) a thriving rice market supports local farmers, boosting rural economies and livelihoods.

This expansion provides a clearer picture of the positive impact a competitive and secure rice market would have on Malaysia's food security, affordability, quality, and rural development.

“A competitive rice market would significantly benefit consumers: Lower Prices: Competition drives prices down to near production costs, making rice more affordable.”

## Bina keyakinan dalam mengadaptasi teknologi AI dalam kehidupan seharian

Oleh: Dr. Syafila Kamarudin  
Ketua Laboratori Generasi Siber  
Institut Pengajian Sains Sosial,  
UPM



Kewujudan AI bukanlah suatu yang baharu malah teknologi ini sudah lama wujud sejak berpuh tahun yang lalu. Namun dalam dekad terakhir ini, tahap keupayaan teknologi AI begitu pesat dan rancak kerana ia dipacu oleh perkembangan teknologi pengkomputeran dan digital. Peningkatan keupayaan perkakasan komputer yang mampu memproses banyak data juga turut meningkatkan keupayaan teknologi AI tersebut.

Dengan arus perkembangan teknologi AI ini, rakyat amat digalakkan untuk menggunakannya dan mereka tidak perlu merasa takut untuk mengadaptasi teknologi AI dalam kehidupan seharian. Tidak kiralah mereka tinggal di kawasan bandar mahupun luar

“Industri pertanian telah menggunakan automasi yang disokong oleh AI untuk menggantikan aktiviti pertanian yang berat dan memakan masa, seperti menuai hasil tanaman pada musimnya, mengenal pasti dan menghapuskan lalang. AI juga boleh menganalisis jumlah data yang banyak dan memantau trend terdahulu untuk membuat ramalan tentang pilihan terbaik untuk memperoleh produktiviti yang lebih tinggi.”

bandar, kanak-kanak, remaja, mahupun golongan dewasa, semua berpeluang untuk menggunakan teknologi AI. Kepentingan untuk menghidupkan teknologi dalam kehidupan seharian seharusnya perlu disokong sebagai usaha untuk meningkatkan kemahiran diri setiap individu.

Melihat kepada program AI untuk Rakyat yang telah dilancarkan oleh Perdana Menteri, Datuk Seri Anwar Ibrahim, adalah satu bentuk inisiatif yang baik oleh pihak kerajaan dalam memperkasakan kesedaran rakyat terhadap teknologi AI.

Ia merupakan usaha untuk merapatkan jurang digital antara masyarakat pelbagai latar belakang. Melusuri program AI untuk Rakyat tersebut, program ini sebenarnya merupakan program pembelajaran dalam talian secara sendiri dan ia mempunyai dua komponen

utama, iaitu AI Aware dan AI Appreciate.

AI Aware memberi pengenalan kepada konsep AI serta merungkai kekeliruan dan salah faham masyarakat terhadap teknologi berkenaan. Manakala, komponen kedua, AI Appreciate menumpukan kepada kesan teknologi AI terhadap

“Dengan arus perkembangan teknologi AI ini, rakyat amat digalakkan untuk menggunakannya dan seharusnya mereka tidak perlu merasa takut untuk mengadaptasi teknologi AI dalam kehidupan seharian mereka.”

pelbagai industri, menghurai prinsip dan etika dalam AI dan kesedaran menjadi pengguna bertanggungjawab.

### Contoh industri menggunakan AI

Industri pertanian telah menggunakan automasi yang disokong oleh AI untuk menggantikan aktiviti pertanian yang berat dan memakan masa, seperti menuai hasil tanaman pada musimnya, mengenal pasti dan menghapuskan lalang.

AI juga boleh menganalisis jumlah data yang banyak dan memantau trend terdahulu untuk membuat ramalan tentang pilihan terbaik untuk memperoleh produktiviti yang lebih tinggi. Bagi industri kesihatan, doktor mengguna AI untuk meramal rawatan bagi penyakit serius seperti kanser.

AI berfungsi dalam mengesan kedudukan dan saiz sebenar tumor dengan tepat. Sekiranya AI dilatih secara intensif, ia berupaya mengesan penyakit dengan lebih berkesan dan mencadangkan rawatan yang lebih baik. Industri pengangkutan turut aktif menggunakan AI.

Industri automobil telah berkembang dengan sangat maju disebabkan oleh kemajuan AI. Kereta pandu sendiri adalah antara aset penting yang dibawa oleh AI kepada industri automobil. Teknologi AI boleh digunakan untuk aktiviti kesenian. Banyak peralatan disokong oleh AI digunakan untuk mencipta seni komersial.

AI digunakan untuk menjalankan tugas berulang secara automatik untuk memberi ruang yang lebih besar kepada ahli seni untuk menghasilkan kreativiti sebenar.





## Petai Belalang: A Source of Halal and Sustainable Food Additives

By: Nurul Ezzaty Mohd Azhari



**SERDANG, March 19** – The petai belalang tree, commonly known as the white lead tree or river tamarind, scientifically referred to as *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, graces many Malaysian roadsides. Its seeds find their way into traditional Malay salads (ulam) and various culinary dishes, while its leaves serve as a protein-rich fodder for livestock.

Renowned as a 'miracle tree', the petai belalang boasts multifaceted utilities, including its purported efficacy in regulating blood sugar and glucose levels.

Prof. Ir. Dr. Yus Aniza Yusof, a lecturer in the Department of Process and Food Engineering, Faculty of Engineering (FK) at Universiti Putra Malaysia (UPM), and also the Deputy Director at the UPM Halal Products Research Institute, highlights the potential of mature petai belalang pods as a source of halal and safe food additives, supplanting non-halal alternatives.

Dr. Yus Aniza underscores the significance of plant-based food additives, particularly in the context of Islamic dietary laws, where certain animal-derived additives are prohibited.

"Food additives play pivotal roles in extending shelf life, streamlining food production processes, and enhancing overall food quality", she said.

Moreover, by harnessing the petai belalang's latent virtues, researchers indirectly champion environmental sustainability by

repurposing this often-disposed-of plant.

The collaborative research spearheaded by Dr. Aida Safina Aridi from 2017 to 2022 culminated in the utilization of petai belalang waste for the production of nanocrystalline cellulose (NCC), a novel halal food additive sourced from plants, boasting exemplary emulsion properties conducive to broader food safety objectives.

To gauge its efficacy, mayonnaise served as a testbed in this study, with NCC derived from mature petai belalang pods replacing fats in the production of low-fat mayonnaise. The results were promising: a 30% reduction in oil content, with the resulting mayonnaise exhibiting stability even after a month of storage, showcasing consistent emulsions across all samples.

This innovative approach not only yields economic benefits by valorizing agricultural by-products but also fosters avenues for income generation and advances the science of sustainable materials, such as NCC, with applications spanning food stabilizers, packaging, textiles, biomedical engineering, and electronics.

Collaborating on this endeavor were three other esteemed lecturers: Prof. Ir. Dr. Chin Nyuk Ling, Dr. Nur Akmal Ishak, and Dr. Nor Nadiyah Mohamad Yusof from Universiti Kuala Lumpur – MICET.



## GrafinTok®: The Breakthrough Lubricating Oil Revolutionizing Car Engines

By: Nur Syamila Kamarul Arefin

**SERDANG, March 8** – Seeking to revolutionise automotive efficiency and diminish noise and vibration during operation, a pioneering initiative led by a researcher at Universiti Putra Malaysia (UPM) has yielded the groundbreaking GrafinTok® lubricating oil.

Prof. Dr. Janet Lim Hong Ngee, the mastermind behind this innovation, has harnessed the power of graphene to craft a lubricant that not only enhances engine performance but also curtails carbon emissions.

"Graphene serves as the foundation of this invention, furnishing comprehensive protection to the car piston by mitigating friction through its inherent ability to shield metal surfaces and diminish abrasion," explains Prof. Lim.

She emphasised the manifold advantages GrafinTok® offers to consumers, citing cost and fuel savings as primary benefits. "The utilisation of GrafinTok® translates into prolonged engine oil lifespan and efficient cooling of the vehicle's engine," she affirmed. Accessible to all automobile



owners, GrafinTok® integrates with existing engine oil, elevating engine potency, curtailing carbon emissions, and fostering economies in oil consumption.

"This innovation is tailor-made to counteract the scourge of high friction on metal surfaces, particularly pistons, rendering it an indispensable addition to engine oil for robust engine safeguarding," highlighted Prof. Lim.

Noteworthy is the user-friendliness of GrafinTok®, which facilitates self-application, earning it the distinction of a 'green invention'. It promises cost savings and heightened engine smoothness, fostering more efficient petrol combustion. The advent of GrafinTok® heralds a paradigm shift in automotive lubrication, offering a holistic solution to enhance engine efficiency while championing environmental sustainability.

## Zebrafish: A Promising Alternative Animal Model in Research

By: Nurul Ezzaty Mohd Azhari



**SERDANG, Mar 29** – Traditionally, laboratory mice have been the go-to choice for researchers delving into vertebrate development and diseases, including toxicology studies. However, ethical concerns, coupled with the cost and time investment of experiments involving animals, have prompted a quest for alternative models.

In response to these challenges, the United States Environmental Protection Agency (EPA) has outlined plans to phase out the use of mammals like rats and mice in research by 2035, signifying a shift towards more ethical and efficient methodologies.

Toxicological studies, crucial for assessing the safety of various products, drugs, and chemicals, are at the forefront of this transformation. The zebrafish has garnered attention as a promising animal model, particularly in toxicology, over the past two decades on a global scale.

Associate Professor Dr. Siti Munirah Mohd Faudzi, leading the Laboratory of Natural Medicine and Product Research (NaturMeds) at the Institute of Bioscience (IBS) of Universiti Putra Malaysia (UPM), attests to the potential of zebrafish in research.

Dr. Siti Munirah highlights the genetic resemblance between zebrafish and humans, coupled with their unique attributes such as rapid reproduction rates, genetic manipulability, cost-effectiveness, and ease of handling compared to laboratory mice.

Moreover, studies have unveiled fundamental similarities between zebrafish and mammalian brains, particularly in neuroanatomy and neuron signaling systems, rendering them invaluable in studying human brain diseases like autism spectrum disorder (ASD).

The utilisation of zebrafish in pioneering screening techniques holds promise for enhancing research efficacy, drug discovery, and development related to brain diseases.

It may come as a surprise that these diminutive creatures, measuring between 2 to 3.5 centimeters, sustain themselves by feeding on artemia or brine shrimp, which necessitate a meticulous two-day saltwater soaking process before hatching.

However, Dr. Siti Munirah underscores several crucial considerations for zebrafish experiments, including meticulous maintenance, environmental stability, cleanliness, and appropriate feeding practices. Moreover, stringent regulations are imperative to safeguard the welfare of zebrafish and prevent any potential threats to their population.

Since 2012, zebrafish breeding efforts at the NaturMeds Zebrafish Laboratory, IBS, UPM, have been underway to bolster the fish population, furnishing UPM researchers, especially at NaturMeds, with essential resources for diverse studies spanning drug discovery, neuroscience, and ecotoxicology.



## Kolej Dua Belas UPM juara National for Teen Masterchef Competition

Oleh: Nur Syamila Kamarul Arefin

SERDANG, 15 Jan – Pasukan dari Kolej Dua Belas, Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menjuarai National for Teen Masterchef Competition anjuran Sekretariat Akademik, Kerjaya dan Korporat, Majlis Perwakilan Kolej (MPK), Kolej Empat Belas sesi 2023/2024 dengan kerjasama Fakulti Sains dan Teknologi Makanan, UPM di L'Apprenti@Putra Restaurant, UPM, baru-baru ini.

Ketua pasukan Kolej Dua Belas UPM, Khalisah Husna Khairil Azhar berkata, meskipun pasukan tidak memiliki latar belakang jurusan makanan, namun minat dalam bidang kulinari adalah kunci kepada kemenangan yang dirangkul.

"Selain bidang bahasa Arab, saya turut meminati bidang masakan. Penyertaan dalam pertandingan ini adalah untuk memenuhi impian dalam bidang kulinari. Kejayaan yang dirangkul merupakan sesuatu di luar jangkaan kami.

"Selama ini, masakan yang dimasak hanya



dinikmati oleh keluarga terdekat sahaja. Apabila menyertai pertandingan ini, penilaian masakan dibuat dan melaluinya, kelemahan diri dalam memasak dapat diperbaiki," katanya.

Pasukan dari Kolej Dua Belas, UPM dinobatkan sebagai juara pertandingan tersebut dan berjaya membawa pulang hadiah wang tunai sebanyak RM1000.00 dan sebuah trofi.

Dalam pada itu, Khalisah berkata, kemenangan ini adalah hasil kerjasama dari pasukannya yang berjaya mengharungi cabaran ini bersama-sama.

"Walaupun telah bergelar juara National for Teen Masterchef Competition, itu tidak bererti mereka boleh mendabik

dada kerana masih banyak perkara yang perlu dipelajari dalam menjadi tukang masak yang hebat," katanya.

Seramai 48 orang pelajar dari universiti di seluruh Malaysia menyertai pertandingan ini yang diinspirasikan dari rancangan pertandingan memasak terkenal di kaca televisyen, iaitu MasterChef yang merupakan pertandingan memasak bertaraf antarabangsa.

Objektif pertandingan ini adalah untuk menyokong minat pelajar dalam bidang kulinari dan juga mengasah bakat mereka dalam bidang masakan serta memperoleh pengalaman secara praktikal yang dapat dijadikan sebagai bidang kerjaya alternatif.

## 10 pelajar PROBESST tuai lebih 1500kg cili merah

SERDANG, 24 Feb – Seramai 10 orang pelajar Program Pembangunan Belia Tani di kalangan Siswazah (PROBEST) yang mengikuti Modul Tanaman Cili berjaya menghasilkan cili merah lebih dari 1500 kilogram (kg) pada tuaian musim pertama di sini, baru-baru ini.

Pelajar Bachelor Sains Hortikultur Dengan Kepujian, Amira Najihah Md Ismail, 23, meluahkan rasa gembira dapat menghasilkan buah cili yang segar dan sihat sejak penanamannya pada November tahun lalu.

"Projek ini telah dilakukan di bawah laluan Jalanan Transit Ekspres (ERL) dengan penyediaan tapak cili bermula Oktober 2023 dan penanamannya pula pada bulan November 2023 sehingga sekarang.

"Kami menjangkakan penanaman ini akan tamat sepenuhnya pada bulan hadapan," katanya.

Tambahnya, banyak pengetahuan baharu yang dipelajari hasil

penyertaannya dalam PROBESST seperti laluan untuk membuka ladang, cara penjagaan pokok agar kekal subur daripada biji benih, meracun hingga musim menuai.

"Saya turut mempelajari cara untuk memastikan pokok dapat mengeluarkan buah yang lebat dan sihat, pengurusan masa, berbincang untuk mencapai kata sepakat dengan peserta lain, mengurus kewangan, dan kaedah untuk mencapai target jualan," katanya.

Beliau akui ilmu baharu yang ditimba ini secara tidak langsung meyakinkannya untuk berani berhadapan dengan cabaran mendatang selain mempunyai nilai tambah pada diri.

Dalam pada itu, program ini telah dilaksanakan di bawah laluan Jalanan Transit Ekspres (ERL) sebagai strategi memanfaatkan kawasan lapang bagi tujuan keterjaminan makanan dan ianya telah juga mendapat sokongan yang baik dari Kementerian Pengangkutan Malaysia.



## Pasukan Olahraga UPM Juara VTF SIRKIT 1 2024

SERDANG, 25 Mac – Pasukan Olahraga Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menjuarai Varsity Track & Field (VTF) SIRKIT 1 2024 dengan merangkul 23 pingat emas, 5 perak dan 6 gangsa yang telah berlangsung baru-baru ini di Stadium Ipoh, Perak.

Pelajar Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), UPM, Muhammad Arsyad Md Saat dan pelajar Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi (FBMK), UPM, Azreen Nabila Alias dinobatkan sebagai raja dan ratu pecut

Muhammad Arsyad mengungguli acara 100 meter lelaki dengan catatan 10.73s dan Azreen Nabila (11.94s).

Selain itu, dua atlet UPM turut berjaya memecahkan rekod baharu kejohanan iaitu pelajar bachelor Komunikasi, Fakulti bahasa Moden dan

Komunikasi (FBMK), UPM, Andre Anura Anuar bagi acara Lompat Jauh Lelaki dengan jarak lompatan 7.55m mengatasi rekod lama kejohanan iaitu 7.43m.

Dalam acara larian 10,000m lelaki, pelajar Bachelor Pendidikan (Pendidikan Jasmani), Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), UPM, Dinesh Varma Selvam memecahkan rekod baharu kejohanan dengan catatan masa 34:23.97s mengatasi rekod lama iaitu 34:43.25s.

Kejohanan VTF 1 di Stadium Ipoh ini adalah merupakan sesi pemilihan atlet-atlet olahraga yang akan mewakili Pasukan Olahraga Universiti Malaysia ke Kejohanan Sukan Universiti Asean yang akan berlangsung pada 25 Jun hingga 6 Julai di Surabaya dan Malang Indonesia.



## UPM menang dua anugerah dalam AKKPT 2023



SERDANG, 11 Mac – Universiti Putra Malaysia (UPM) merangkul dua anugerah dalam Majlis Anugerah Keusahawanan Kementerian Pendidikan Tinggi (AKKPT) 2023, anjuran Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT).

Kemenangan UPM diperoleh melalui Anugerah Mentor Keusahawanan Terbaik 2023 oleh Pengarah

Pusat Pembangunan Keusahawanan dan Kebolehpasaran Graduan (CEM), UPM, Prof. Madya Dr. Mass Hareeza Ali dengan membawa pulang trofi, sijil dan wang tunai RM15,000.00.

Dr. Mass Hareeza berkata, penganugerahan ini membuktikan CEM berjaya dalam melestarikan pembangunan

keusahawanan di UPM melalui kaedah pementoran bersasar.

"Saya mengucapkan terima kasih kepada pengurusan UPM yang telah banyak menyokong aktiviti keusahawanan siswa UPM.

"Kemenangan ini menguatkan azam kami untuk terus membangunkan mahasiswa UPM yang mempunyai atribut keusahawanan," katanya.

Selain itu, pelajar Fakulti Pertanian, UPM, Muhammad Hafidz Shahril Izwan turut memenangi tempat pertama bagi Anugerah Syarikat Pemula Siswa Terbaik 2023 membawa pulang trofi, sijil dan wang tunai RM15,000.00.

AKKPT 2023 merupakan anugerah berprestij yang diadakan oleh KPT setiap dua tahun dalam usaha mengiktiraf inisiatif Institusi Pendidikan Tinggi dalam Pembangunan dan Pendidikan keusahawanan.

**Tribun PUTRA**  
Pertanian • Inovasi • Kehidupan

EDITORIAL TRIBUN PUTRA

Tribun Putra

Tribun Putra diterbitkan oleh Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat (PSPK), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

Editor Tribun Putra

Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat Universiti Putra Malaysia 43400 Serdang, Selangor.

PENASIHAT • Prof. Madya Dr. Dahlia Zawawi KETUA EDITOR • Prof. Madya Dr. Moniza Waheed EDITOR • Dahlan Ismail Abu Bakar  
WARTAWAN • Noor Eszreen Juferi • Nurul Ezzaty Mohd Azhari • Nur Syamila Kamarul Arefin JURUFOTO • Marina Ismail • Noor Azreen Awang  
• Mohammad Izrul Abdul Jabar • Sabri Omar • Saleha Haron • Mozaid Idris PENYELENGGARA ONLINE • Hairul Nizam Md Nuri  
PEMBANTU PENGEDARAN • Suhaimi Yaakub

Keutamaan pemilihan berita dan foto dalam akhbar Tribun Putra ialah berita korporat yang memaparkan pencapaian utama UPM dan berita yang paling berimpak tinggi di peringkat negara dan antarabangsa. Berita yang tidak terpilih untuk disiarkan dalam akhbar Tribun Putra akan disiarkan dalam berita laman web rasmi UPM. Pemilihan berita dan foto ialah hak eksklusif Editorial Tribun Putra.utra.

Telefon : 03-9769 6021 • Faksimili : 03-97698972 • Emel : moniza@upm.edu.my | tp\_pspk@upm.edu.my

Diterbitkan oleh Pusat Strategi dan Perhubungan Korporat, Tingkat 3, Bangunan Canselor Putra, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor  
Dicetak oleh ALAMEDIA SDN. BHD., NO. 14 Jalan Ip 1A/5, Taman Lestari Perdana, 43300 Seri Kembangan, Selangor