

Tribun PUTRA

Pertanian • Inovasi • Kehidupan

Staff and students must stay ambitious -VC



Prof. Datin Paduka Dr. Aini (centre) and UPM staff posing for a picture after the presentation of UPM Corporate Manual and Risk Management Guidelines books moments after she delivered her Vice-Chancellor message.

By Azman Zakaria
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG, Feb 24 - Expecting the challenges facing the higher education sector, especially universities will be greater this year, Universiti Putra Malaysia

(UPM) Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr Aini Ideris called on all UPM staff and students to remain ambitious and motivated in maintaining excellence.

Expressing her confidence, she said strong bonding and cooperation among them will

enable UPM to pass through all those hurdles.

“By sticking to the spirits of collegiality and togetherness steadfastly, we can continue to enhance our solidarity and sense of belonging and work closely together to bring UPM’s

excellence to greater heights,” she said in her 2017 Vice-Chancellor Message here which was attended by UPM staff and students.

Also present were Deputy Vice-Chancellor (Academic and International), Prof. Dr.

M.Iqbal Saripan and Deputy Vice-Chancellor (Research & Innovation), Prof. Dato’ Dr. Husaini Omar, both of whom were appointed to their respective post on Feb 15, and Deputy Vice-Chancellor (Industry and Community Relations), Prof. Dr.

Ing Ir. Renuganth Varatharajoo. In her message, themed ‘Ihsan: Excellence and Challenges,’ Prof Datin Paduka Dr Aini called on Pusat Tanggungjawab (PTJ) to prepare

> Turn to page 2

UPM wins Most Entrepreneurial Public University 2016



By Syfarida Muhamad Zaki

KUALA LUMPUR, Jan 26 – For the first time, Universiti Putra Malaysia (UPM) has won the Most Entrepreneurial Public University award at the Ministry of Higher Education Entrepreneurial Awards (MEA) 2016 event.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris received the award which was presented by Higher Education Minister, Datuk Seri Idris Jusoh, in the event held at a hotel here.

UPM received an entrepreneurial development grant valued RM200, 000, a trophy, plaque and a certificate.

Besides that four public universities which entered the finals - UPM, Universiti Kebangsaan Malaysia, Universiti Islam Antarabangsa and Universiti Sains Malaysia - each received RM50,000.

Also present were Deputy Higher Education Minister, Datuk Dr. Mary Yap Kain Ching and the ministry’s Secretary General, Tan

Sri Dr. Noorul Ainur Mohd Nur.

The awards were presented in appreciation of the initiatives and efforts by higher institutions of learning that performed excellently in education and entrepreneurship development programmes.

Among the categories contested were Best Student Enterprise, Best Social Entrepreneurship Project and Best Entrepreneurship Mentor.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini, meanwhile, said she was grateful

that UPM had won the award, expressing her gratitude to staff and students.

She also said that the victory showed that UPM staff and students could do well in winning major contests in entrepreneurship.

“I hope that all students will get themselves involve in programmes which are carried out by the university so that they will be more successful in the future,” she said.

> Turn to page 2



UPM is world’s Top 34, 4th in Asia in UI-Greenmetric Rankings

By Azman Zakaria

SERDANG - Universiti Putra Malaysia (UPM) is listed as the world’s top 34 university by UI-Greenmetric World University Ranking 2016 based on its campus sustainability and environmental management efforts.

UPM is ranked fourth in Asia, second in South East Asia and first in Malaysia in the rating by UI-Greenmetric World University Ranking, the announcement of which was carried in its website yesterday.

The rating attracted a total of 516 universities from 74 countries.

The rating is the only ranking that measures the commitment of each university in developing its environmental-friendly infrastructure.

The environmental sustainability rating covers six main categories - green statistics (15%), energy and climate change (21%), waste management (18%), water consumption (10%), transportation (18%) and education (18%).

Commenting on the rankings, UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said the success indicated UPM’s commitment towards conservation and preservation of the environment which had been regularly conducted through various activities of teaching, research, curriculum programmes and quality management system based on effective environmental management.

> Turn to page 2

INTROP to beef up efforts for more successes >3

Teknologi PadiU PUTRA dipindah kepada petani Besut >5

Penubuhan WAZAN jana pendapatan universiti >7



Prof. Dato' Husaini and Prof. Iqbal are new Deputy Vice-Chancellors

By Noor Eszereen Juferi

SERDANG – The Higher Education Ministry has announced the appointments of Prof. Dr. M. Iqbal Saripan (Academic And International) and Prof. Dato' Dr. Husaini Omar (Research And Innovation) as new Universiti Putra Malaysia (UPM) Deputy Vice-Chancellors for three years, with effect from February 15, 2017, until February 14, 2020.

Prof. Dr. M. Iqbal Saripan, 37, replaces Prof. Datuk Dr. Mad Nasir Shamsudin whose service ended on November 30, 2016 while Prof. Dato' Dr. Husaini replaces Prof. Dato Dr. Mohd. Azmi Mohd Lila whose contract ended on December 31 last year.

Both received their letters of appointment from Higher Education Minister, Datuk Seri Idris Jusoh.

Prof. Dr. M. Iqbal Saripan has a Ph.D in Digital Image Processing from the University of Surrey, United Kingdom and a Bachelor's degree in Electric-Electronic Engineering from Universiti Teknologi Malaysia.

Hailed from Muar, Johor, he has served UPM for more than 15 years since 2001, starting as a tutor at the Department of Computer System and

Communication Engineering, Faculty of Engineering, before becoming a lecturer in 2006, then an Associate Professor in 2011 and a professor in 2014.

He is formerly the Head of the Department of Computer System and Communication Engineering, Faculty of Engineering in 2012.

In 2014, he was appointed as Deputy Dean (Post-Graduates) of the Faculty of Engineering and Director of the Quality Assurance Centre (CQA) in 2015.

His professional appointments included his position in the IEEE Gold, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEC) Malaysia from 2010 to 2011 and he also held the Vice Chairmanship for IEEE Consumer Electronics from 2009 to 2012 and Vice Chairmanship for IEEC Signal Processing in 2014 until today.

He is a Chartered Engineer for Engineering Council UK since 2015, and an evaluation panelist for Engineering Council UK until today.

Throughout his service in UPM, he has been active in teaching and research, having won the Top Research Scientist Malaysia (TRSM) award in 2013, National Young Scientist Award as well as The

Young Outstanding Malaysian Award (TOYM) in 2012.

He is also an expert in academic quality, with his involvement in the assessment of programmes in Bangladesh which is part of the World Bank's project.

At the national level, he is an assessor for the Malaysian Qualifications Agency (MQA) and Engineering Accreditation Council (EAC). He is also actively involved in MyQUEST, Polyrate and My SPeKK.

He is actively involved in the Outcome-based Education (OBE) concept, making sure that the OBE concept is applied fully in UPM and nationwide.

Meanwhile, with the appointment of Prof. Dato' Dr. Husaini Omar as Deputy Vice-Chancellor (Research And Innovation) of UPM, he will helm the Office of Deputy Vice-Chancellor (Research And Innovation) as his portfolio, and will manage matters on university research and commercialization of university research products.

Members of the UPM management said Prof. Husaini's appointment will further support UPM in strengthening its position as a research university



Prof. Dato' Dr. Husaini Omar

Prof. Dr. M. Iqbal Saripan

as proven in his deep commitment for research activities, innovations and commercialization of research products.

His extensive experience in the field of research and as the Managing Director of UPM Holdings Sdn.Bhd is set to bring UPM's achievements in research and innovation to the international level.

Born in March 10, 1963 in Kelantan, Prof. Husaini specialized in Petroleum Geology and Engineering Geology, having graduated with Bachelor of Science from University of Malaya in 1988, a Master's degree from the University of Leeds, United Kingdom in 1994, and a PhD degree from UPM in 2002.

He worked at UPM's Faculty of Engineering in 1996 as a lecturer and as an Associate Professor in 2002 before becoming a full Professor in 2011.

He was appointed as the Deputy Dean of the Faculty of Engineering from 2002 to 2006, UPM Director of Business Centre in 2006 to 2009 and Managing Director of UPM Holdings since 2009 until today.

He has published nine books, chapters in books and

paper proceedings. He and his team also supervised 20 other postgraduate students and he had obtained several patents from the United States as well as Malaysia.

Prof. Husaini has been accorded with several local and international recognitions.

At the national level, he received, amongst others, the National Young Scientist Award in 2000, National Youth Award and he was also the Gold Medallist of the International Technology Expo.

At the international arena, he was the recipient of WIPO Gold Medal from the World Intellectual Property Organization (WIPO), Geneva in 2000 and the Gold medallist of INPEX USA in 2001.

In 2003, he received the UPM Vice-Chancellor's Fellowship Award and was listed in the Marquis Who's Who in Science and Engineering in its 2003-2004 publication.

For his vast contributions to the Malaysian Technology Expo, the Malaysian Association of Research Scientists, he was awarded the MARS Service Award in 2011.

He is also the International Jury panellist for Intel International Science and Engineering Fair (Intel-ISEF) in the USA from 2002 until today and Chairman of Intel-ISEF Scientific Review Committee (SRC) for the Malaysian chapter for MSRM, and Chairman of the Permanent Court Panel for MRSM Budding Scientists.

Prof. Husaini is also Fellow of The Geological Society of London, a member of the Association of International Association of Engineering Geology (IAEG), Paris, and member of the Malaysian Association of Engineering and Technology (MSET).

In 2012, he was bestowed the Darjah Kebesaran Setia Mahkota Kelantan Yang Amat Terbilang (P.S.K) by His Majesty the Sultan of Kelantan in conjunction with his birthday.

On December 11, 2016, he was conferred the Darjah Kebesaran Dato Paduka Mahkota Selangor Yang Amat Mulia (D.P.M>S) which carries the title Dato' by His Royal Highness Sultan Sharafuddin Idris Shah Alhaj Idris Almarhum Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah Alhaj in conjunction with his birthday.

Staff and students must stay ambitious -VC

> From page 1

an Action Plan to help realize the initiatives of preserving the greenery and creating a UPM Botanical Garden, and intensifying efforts to strengthen the agricultural field, research, national strategic requirements, talents as well as academic leadership.

Other initiatives she pointed out included instilling excellence and humanity in students, creation of positive learning experience in preparation for

actual living, utilization of learning technologies, bringing Bintulu Campus' excellence to greater heights, exploring new strategies for university funding and risk management, strengthening integrity and wellbeing of UPM staff, and making Universiti Putra Malaysia a global brand.

She also expressed her hope for UPM folks to embrace Ihsan as their source of strength in their relentless efforts to brace themselves for excellence, which will indirectly propel UPM to

become a renowned institution.

"We must never regard the challenges we are facing as obstacles to achieve par excellence, but rather as a source to enhance our resilience that could protect and safeguard our excellence as a research university," she added.

In addressing the challenges for funding and university's finances, she said every UPM resident at all levels of management should be responsible to culturalize fund-generating and cost-saving

activities.

Towards implementing the Ihsan concept, she said it is the responsibility of every UPM resident to embrace the culture of austerity, wise spending to avoid wastage, adopt lean management and optimize the use of existing facilities and resources.

This year, according to her, financing for higher education in Malaysia is experiencing a reduction in budget, affecting all public universities, from RM7.57 billion in 2016 to

RM6.12 billion in 2017, or 19.2%. As for UPM, the reduced allocation stood at 29.7% as compared to the previous year.

UPM accepted this hard reality and the trend of reduction in government funding for university operations, she said, adding UPM was moving towards asset monetization through 10 university entities which are facilities and equipment belonging to university that had been identified as being able to generate a steady income.

"Reduction in budget for the country's higher education sector has resulted in stiff competition for bidding of research grants from government funds. Therefore, we can no longer fully rely on government funds but rather explore other funding resources, whether at national or international levels," she said.

According to her, one of the approaches to be adopted by the university in confronting challenges in getting research funding is through collegiality.

UPM wins Most Entrepreneurial Public University 2016

> From page 1

Expressing her gratitude over UPM's accomplishment, she also said thank you to Deputy Vice-Chancellor (Student Affairs And Alumni) Prof. Dato Dr.

Muhammad Shatar Sabran: Putra Science Park (PSP), University Community Transformation Centre (UCTC), Vice-Chancellor's Office, Strategic Corporate And Communication Office, Agriculture Faculty,

Veterinary Hospital and Centre For Entrepreneurship Development and Graduate Marketability (CEM) which had been the backbone and secretariat entrusted by UPM management to handle the competition.

UPM is world's Top 34, 4th in Asia in UI-Greenmetric Rankings

> From page 1

Universities based in the United States and Europe dominate the top five rankings, with University of California

Davis in the first place, followed by University of Nottingham, Wageningen University & Research, University of Connecticut and Oxford University.

For more information, the universities' achievement report by UI GreenMetric University World University Ranking can be obtained at :<http://greenmetric.ui.ac.id/ranking>

Online hub, successful collaboration models proposed for Islamic nations



Secretary-General of Iran Nanotechnology Initiative Council (INIC) Prof. Saeed Sarkar delivering his speech

By Azman Zakaria
Photo Marina Ismail

SERDANG, Dec 23 - An online hub and a systematic approach to adapt to successful programmes and collaboration models should be established to raise the profile and standards of science and technology (S&T) in Islamic countries.

These were among the recommendations contained in a 11-point statement issued at the end of Mustafa Science and Technology Exchange Program (STEP) in Islamic Countries forum, here, referred to as Malaysian Chapter: Nanoscience and Nanotechnology Development Forum.

The five-day program which started on Dec 19 was jointly organized by Universiti Putra Malaysia (UPM) and Mustafa Science and Technology (MSTF).

In a statement, STEP said the creation of an on-line hub could be an enabling platform for S&T collaborations that could give access to the best practices among Islamic countries.

It also said a systematic approach to adapt to successful programs and collaboration models from other nations should be set up to ultimately raise the profile and standards of S&T in Islamic countries, with the LINDAU Nobel Laureate meetings as examples.

Delegates also recommended that an endowment be set up to fund activities that go above and beyond the present level of competence such as supporting exceptional early career scholars, productive researchers, and new initiatives, especially for high-risk research programmes.

It also said to maintain a high level of performance in research, the cost of upkeeping of critical and sophisticated instruments needed to be in the research budgets and that sharing of infrastructure and rare technical knowledge should be encouraged.

The problem of uneven pay scale for academic scholars also needed to be addressed through performance-based compensation.

It stated that the stability of employment was a critical issue

that needed to be addressed to achieve innovation, discovery and creativity.

STEP also called for the establishment of a S&T international advisory board for MSTF to act on the recommendations and related issues.

Speaking when opening the forum, UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said all researchers from within and outside the country must continue to carry out close cooperation in order to be a catalyst for the advancement of mankind.

She said they should create strong networks of like-minded academics and friends to make the whole globalization process a positive one.

More than 200 participants from 12 countries and some 30 international renowned scientists from Islamic countries in the field of nanoscience and nanotechnology, including Professor Omar Yaghi from Jordan and Professor Jackie Ying from Singapore who were the laureates of the first edition of the Mustafa Prize held in 2015, attended the forum.



INTROP to beef up efforts for more successes

By Azman Zakaria
Photo Noor Azreen Awang

SERDANG, Dec 15 - Malaysian Timber Industry Board Director-General, Dato' Dr. Jalaluddin Harun has called on Universiti Putra Malaysia (UPM)'s Institute Of Tropical Forestry And Forest Products (INTROP) to intensify its efforts and aim for more successes at the international level.

The former INTROP Director said the institute which had reached 10 years of its existence, had achieved a string of successes, particularly at national level as a reference centre for research and development (R&D) in natural fibres and bio-composites management.

He said, the challenge now was for INTROP to explore

and move forward for more successes at the international level.

"The various recognitions accorded to INTROP do not come easy but through earnest efforts and commitment," he said.

He was speaking when launching UPM Innovation Open Day (IOD) 2016, organized by INTROP here. Also present was INTROP Director, Prof. Dr. Paridah Md Tahir.

Themed "Sustaining Green Growth 2.0", IOD 2016 is the second to have been held by INTROP. A total of 21 products, including eight with the potential for commercialization, 12 emerging products and one community product, were put up for display.

Prof. Dr. Paridah, in her

speech, said INTROP will continue with its research in niche area in line with its role and responsibility to empower the development of wood-based products and natural fibres.

She also said all quarters, including lecturers and researchers, remained committed in each and every research that they conducted.

At the event, a Memorandum of Understanding (MoU) was signed between INTROP and Kuala Lumpur and Selangor Furniture Industry Association (KLSFIA), which included, inter alia, to develop and conduct joint research in related fields, and provide exchanges/ placements of staff and students at UPM and KLSFIA members.

INTROP was represented by Prof. Dr. Paridah, while KLSFIA by its President, Dato' Dr. Eric Lee.



Undergraduates not extensively engaged in inter-ethnic interaction

By Cheng Yi Wen and
Nor Huda Musa

SERDANG - Malaysian undergraduates were not extensively engaged in interethnic interaction and socialization despite their awareness of the importance of such engagement and the continuous call for them to mingle on regular basis, said Faculty of Modern Languages and Communication, Universiti Putra Malaysia (UPM) lecturer, Prof. Dr. Ezhar Tamam.

As such, he said, universities must strategically promote and institutionalize diversity as a positive learning experience and incorporate multicultural perspectives and diversity issues into many aspects of campus life.

He also said students should also be encouraged and challenged to think critically about diversities and differences, and to move from their own embedded worldviews to consider those of

others.

"Positive interethnic contact and diversity learning grow well in a campus where the interethnic communications and relations climate is characterized by inclusiveness. This must be perceived and felt by the students," he said in his inaugural lecture, entitled "Are University Students Getting Enough Interethnic Communication and Diversity Engagement Experiences? Concerns and Considerations." The inaugural lecture, organised by the Faculty of Modern Languages and Communication, was held at the Centre for the Advancement of Language Competence (CALC), UPM, recently.

Prof. Dr. Ezhar said interethnic interaction and socialization on a daily basis were not yet a norm in the lives of local students, and such engagement occurred more often in structured or facilitated situations, mostly on matters related to academic activities.

"While diversity is easily seen, it is not always felt or experienced by many students. Students are not getting enough of the much needed intercultural contact and diversity experiences, in and outside classrooms which are important for social cognitive development and democratic sensibilities," he said.

He added that undergraduates were also found to have little interest in news in the media, although the news media has a role in the development of social attitudes.

"It also seems to be a norm for undergraduates not to capitalize on the wide ranging diversity-related learning opportunities that are presumably available to them throughout their three to four years of study period," he said.

Prof. Dr. Ezhar said as such, interethnic contact and diversity learning experiences where relevant and appropriate, should be systematically and strategically integrated in the students' study programme.



Inovasi teknologi penurapan FMA kurangkan jalan raya berlubang

Oleh Azman Zakaria
Foto Saleha Haron

SERDANG - Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya membangunkan teknologi penurapan Fiber Mastic Asphalt (FMA) yang berupaya meningkatkan daya tahan dan jangka hayat jalan raya, sekali gus mengurangkan kes jalan berlubang dan retak.

Melalui teknologi itu, fiber diproses daripada bahan biomass seperti tandan kelapa sawit yang ditambah dalam campuran asphalt (tar) bagi meningkatkan kekuatan dan ketahanan turapan.

Ia juga dapat meningkatkan daya ikatan antara agregat (batuan) dan bitumen.

Ketua kumpulan penyelidik itu Prof. Dr. M. Ratnasamy berkata, isu utama membabitkan jalan raya di negara ini adalah kerosakan seperti keretakan dan jalan berlubang yang kerap berlaku, yang menjadikan jalan raya tidak selamat dan boleh menyebabkan kemalangan.

Menurutnya, ia berlaku terutamanya kerana teknologi penurapan yang digunakan sekarang tidak mampu menampung bilangan kenderaan penumpang dan kenderaan berat yang semakin meningkat, serta kepadatan trafik yang tinggi.

Oleh kerana itu, katanya, penyelenggaraan jalan perlu dilakukan dengan kerap.

Justeru itu, Prof. Dr. Ratnasamy yang juga Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan UPM, berkata kumpulan penyelidik yang diketuainya itu merumuskan bahawa bahan yang lebih kukuh dan lebih tahan lama perlu digunakan dalam pembinaan jalan raya.

"FMA dihasilkan untuk menyelesaikan isu ketahanan dan jangka hayat jalan raya. Ketebalan

turapan juga dapat dikurangkan.

"Perbezaan utama jalan raya yang dibina menggunakan teknologi ini dengan jalan konvensional adalah daripada segi bahan tambah, saiz agregat (batuan) dan ketebalan permukaan," katanya.

Beliau berkata, peratusan agregat (batuan) yang bersaiz lebih besar (kasar) yang digunakan berbanding asphalt konvensional akan menjadikan jalan raya lebih tahan.

"Kos pembinaan jalan raya menggunakan teknologi FMA adalah sama dengan pembinaan secara konvensional tetapi teknologi FMA menjadikan turapan jalan raya berkualiti tinggi dan tahan lama, sekali gus dapat membantu menjimatkan kos penyelenggaraan jalan raya.

"Teknologi ini dapat mengurangkan bunyi geseran, penurapan yang lebih nipis, daya tahan kegelinciran, jalan raya lebih selamat untuk semua kenderaan dan dapat memberi nilai estetika jalan raya," katanya.

Teknologi penurapan itu digunakan dalam pembinaan jalan raya di laluan sepanjang 400 meter di Lebuhraya Silikon dalam kampus UPM sebagai test bed atau projek contoh pertama di negara ini untuk mempamerkan keberkesannya. Ia dilancarkan oleh Timbalan Naib Caselor (Penyelidikan dan Inovasi) UPM, Prof. Datuk Dr. Mohd Azmi Mohd Lila.

Penyelidikan teknologi ini dimulakan pada 1996 dan tamat pada 2001. Ia mula dikomersilkan pada 2012 melalui hak pelesenan yang diberikan kepada Syarikat Novapave Sdn Bhd.

Ketua Eksekutif Novapave Sdn Bhd, Fareez Fahmi berkata, teknologi itu akan digunakan untuk membina jalan kampung di Kampung Cheng di Melaka, Januari tahun depan.

Kayu sawit kualiti tinggi daripada sisa batang sawit

Oleh Azman Zakaria
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 15 Dis - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menemukan Kaedah Penghasilan Kayu Sawit Kompreg, kaedah yang cekap dan berkesan untuk menghasilkan kayu sawit berkualiti tinggi daripada sisa batang kelapa sawit berkualiti rendah.

Teknologi itu dibangunkan untuk menghasilkan bahan kayu alternatif baharu yang berkualiti dengan menggunakan sisa batang kelapa sawit yang tidak dimanfaatkan.

Penyelidikan itu yang diketuai Prof. Madya Dr. Edi Suhaimi Bakar dari Jabatan Pengeluaran Hutan (Pemesinan Kayu dan Pembaikan Kualiti), Fakulti Perhutanan UPM, dimulakan pada 2004 dan tamat pada 2014.

Prof. Madya Dr. Edi Suhaimi berkata teknologi berkenaan dapat membantu menyelesaikan masalah isu bekalan kayu, masalah longgokan sisa batang di ladang kelapa sawit, dan dapat menjana pendapatan tambahan kepada peladang.

Melalui inovasi itu, katanya, kayu

sawit yang berkualiti rendah daripada segi kekuatan, ketahanan, stabiliti dimensi dan sifat pemesinan akan diisi dengan resin fenol iaitu bahan rawatan untuk menambah baik kayu, dan seterusnya dimampatkan di bawah tekanan panas.

Katanya, proses itu meningkatkan ketumpatan secara keseluruhan, mengurangkan perbezaan atau jurang ketumpatan di antara struktur kayu sawit dan memasukkan resin fenol yang bersifat kalis air ke dalam kayu.

"Proses ini dapat menghasilkan kayu sawit kompreg yang lebih kuat (kelas kuat 5, menjadi kelas kuat 1), lebih tahan (kelas ketahanan 5 menjadi kelas ketahanan 1), kalis air dan mempunyai sifat pemesinan sangat bagus (kelas pemesinan 5 menjadi kelas 1 dan 2), dan menjadikan kayu sawit boleh digunakan sebagai bahan perabot yang berkualiti," katanya.

Beliau menjelaskan sisa batang sawit yang ditubangkan untuk penanaman semula, digergaji dan dirawat dengan memasukkan resin fenol menggunakan Kaedah 6 Langkah yang merupakan penambahbaikan daripada Kaedah 5 Langkah yang biasa digunakan yang prosesnya mengambil

masa yang lama dan sukar.

Katanya, kaedah baharu itu terdiri daripada proses menggergaji (dengan kaedah khusus 'reverse cant sawing'), pemampatan/mengempa (untuk menurunkan kandungan air dan menghasilkan retak halus bagi mempercepat proses pengeringan dan mempermudah proses pemasukan resin), pengeringan (pada suhu lebih tinggi), pemasukan resin (dengan kaedah rendaman), pemanasan (dengan suhu lebih tinggi) dan pemampatan/pengempaan panas.

Katanya, kualiti kayu sawit kompreg yang dihasilkan dengan menggunakan inovasi itu sama baiknya dengan kualiti kayu sawit kompreg yang dihasilkan dengan kaedah lama.

Dibandingkan dengan kaedah terdahulu (Kaedah 5 Langkah), katanya, Kaedah 6 Langkah adalah lapan kali lebih cepat, manakala proses menggergaji dan pemasukan resin lebih mudah dan sangat efektif bagi pengeluar produk kayu.

"Teknologi ini membolehkan penghasilan kayu sawit kompreg berkualiti tinggi dari sisa batang sawit yang berkualiti rendah secara lebih cekap dan praktikal," katanya.



Mee segera kulit tembikai juara Hari Pengenalan Produk Baharu

Oleh Noor Eszereen Jufri

SERDANG - Produk kumpulan WaRiMee, iaitu mee segera WaRiMee yang berasaskan kulit tembikai, yang dihasilkan pelajar tahun akhir Bachelor Sains dan Teknologi Makanan, Fakulti Sains dan Teknologi Makanan (FSTM), Universiti Putra Malaysia (UPM) muncul juara pertandingan Hari Pengenalan Produk Baharu.

Ketua kumpulan, Nor Wana Azmi berkata mee segera yang berasaskan kulit tembikai itu bukan sahaja dapat mengurangkan sisa makanan malah mempunyai nutrisi yang berkhasiat kepada pengguna.

"Trend pengguna masa kini yang mengutamakan makanan sihat telah mencetus idea kepada kumpulan kami untuk menghasilkan

mee segera yang berkhasiat. Sumber untuk mendapatkan kulit tembikai juga mudah kerana ia bukan jenis buah-buahan bermusim," katanya.

Beliau berkata, mesin 'screw press', mesin pembuat mee dan 'smoke dryer' digunakan untuk penghasilan produk WaRiMee bercirikan "Ringkas, Hidup Sihat."

Katanya, nutrisi yang terdapat dalam kulit tembikai seperti citrulline, dietary fiber, vitamin A dan C dapat memperbaiki kandungan nutrien yang sedia ada pada mee segera.

"Serat penting untuk meningkatkan kesihatan sementara citrulline pula ialah asid amino yang penting untuk kesihatan jantung serta mengekalkan sistem imunisasi," katanya.

Kumpulan WaRiMee yang dianggotai oleh Soo Yuen Num,

Chiew Hui Lian, Siti Khadijah Khalid, Nurhayati Mokhtar, Nur Azyan Zaharah Mohd Noor, Nurul Fatin Amalia Romli, Siti Norashikin Alias dan Siti Nur Asiyah Zulkefli membawa pulang wang tunai RM400 serta hamper yang disampaikan oleh Timbalan Pengarah, Bahagian Promosi dan Pemasaran Inovasi, Putra Science Park, UPM.

Pertandingan tersebut memberi peluang kepada pelajar FSTM menghayati proses membangunkan sesuatu produk baharu yang berpotensi dikomersilkan.

Sebanyak 10 produk baharu menggunakan kepelbagaian teknologi di ketengahkan, antaranya cendol, beras hitam, beras merah, sagu, nasi, rumpai laut, burger, lobak dan sos percik.



Teknologi PadiU PUTRA dipindah kepada petani Besut

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh
Foto Khairul Anuar Muhamad Noh

JERTEH, 3 Feb - Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) telah melaksanakan beberapa projek perintis melalui pemindahan teknologi dengan jenama 'PadiU Putra' untuk meningkatkan hasil dan pendapatan pesawah padi.

Jenama PadiU Putra merupakan program penemuan penyelidikan yang dihasilkan di makmal dan lapangan untuk dimanfaatkan kepada pesawah padi yang membolehkan penemuan penyelidikan digunakan secara terus melalui

penglibatan pesawah dalam penyelidikan.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata UPM akan terus membantu negara dalam bidang jaminan makanan padi dan beras di mana hasil penyelidikan UPM akan diperluaskan agar dapat memberi manfaat kepada petani.

"Melalui perolehan dari inisiatif Kementerian Pendidikan Tinggi iaitu Skim Geran Jangka Panjang (LRGS), penyelidik UPM akan meneruskan penyelidikan mereka bagi tanaman padi bagi mengekalkan jaminan

makanan untuk negara.

"Penyelidikan padi melalui LRGS bagi bidang keutamaan jaminan makanan yang diterajui oleh UPM dari tahun 2011 sehingga 2016 telah menghasilkan beberapa inovasi yang telah menyumbang kepada peningkatan penghasilan padi di beberapa platform penyelidikan di jelang utama padi seperti di KADA, MADA dan IADA," katanya dalam majlis pelancaran PadiU Putra di sini.

Terdahulu, inovasi dan teknologi penyelidikan ini telah dikemukakan kepada komuniti pesawah melalui

pelancaran beberapa produk dan teknologi LRGS pada 30 Oktober 2016 di IADA KETARA Besut, Terengganu oleh Menteri Pendidikan Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh.

Susulan dari penghasilan produk dan teknologi tersebut, kumpulan penyelidik UPM disarankan oleh Kementerian Pendidikan Tinggi untuk memperluaskan penemuan penyelidikan dengan melibatkan komuniti pesawah di jelang padi utama negara. Dato' Idris merasmikan buat kali kedua pelancaran teknologi padi UPutra di sini.

Sementara itu, menurut

Ketua Program LRGS jaminan makanan - tanaman padi UPM, Prof Dr Mohd Razi Ismail, walaupun terdapat pelbagai penemuan yang terhasil dari penyelidikan terdahulu, pesawah padi masih lagi berdepan dengan masalah yang sama seperti perubahan cuaca, serangan perosak dan penyakit, kesuburan tanah dan lain-lain komponen penentuan perkembangan dan hasil tanaman.

Katanya, data yang dikeluarkan menunjukkan kumpulan pesawah yang menyumbang kepada lebih dari 70% pengeluaran beras dan nasi sebagai makanan ruji

negara, masih mempunyai tahap taraf sosioekonomi yang rendah dengan pendapatan yang agak sederhana rendah jika dibandingkan dengan penghasilan komoditi pertanian yang lain.

"Keadaan ini tidak banyak berubah walaupun beberapa polisi dan inisiatif seperti subsidi, insentif dan tumpuan yang tinggi kepada kelompok pesawah telah diberikan oleh pihak kerajaan.

"Keadaan ini juga dapat diterjemahkan dengan kadar kecukupan sendiri atau SSL bagi beras negara adalah pada tahap kurang dari 72% (2015)," jelas Prof. Razi.

UPM hasil buku kaji cabaran dan peluang masyarakat Tamil Melaka



Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

MELAKA - Kajian selama lima tahun mengenai sejarah dan keadaan semasa pendidikan, ekonomi, sosial dan kehidupan beragama masyarakat Tamil-India di Melaka telah menghasilkan penulisan sebuah buku penting yang memaparkan cabaran masyarakat itu serta cadangan bagi mengatasinya.

Buku hasil penyelidikan Universiti Putra Malaysia (UPM) yang diketuai oleh Prof. Madya Dr. Paramasivam Muthusamy dan kumpulan pelajar UPM itu dilancarkan oleh Anggota Exco Melaka, Datuk M.S Mahadevan di Stamford College, Melaka baru-baru ini.

Naib Canselor UPM, Prof Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata penerbitan buku 'Tamil of Malacca - Their Educational, Religious And Social Organisations' itu seiring dengan misi UPM untuk menyumbang kepada masyarakat melalui 'outreach' akademik dalam membentuk kecemerlangan pendidikannya.

"Masyarakat Tamil-India di Melaka membentuk bahagian penting dalam masyarakat pelbagai bangsa di Malaysia.

"Buku ini dapat memberi maklumat mengenai masyarakat Tamil-India di Melaka dan pengalaman yang dilalui mereka hari ini.

"Kajian mendalam ini amat menggalakkan dan cadangan penyelesaian yang praktikal dikenalpasti berkaitan sejarah, pendidikan, ekonomi, sosial dan hal ehwal agama komuniti ini," kata Prof. Aini.

Sementara itu Dr. Paramasivam, yang juga pensyarah Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi serta Pengarah Pusat Ko-kurikulum dan Pembangunan Pelajar di UPM berkata intipati buku itu diambil daripada Festival Tamil pada 2010 yang dianjurkan oleh Persatuan Tamil Melaka.

"Seminar semasa festival yang diadakan telah menemukan ramai anggota pertubuhan bukan kerajaan

(NGO) yang membincangkan dan mengemukakan cadangan mengenai pendidikan, ekonomi, sosial dan aspek keagamaan Tamil-India di Melaka.

Bekas Presiden Persatuan Tamil Melaka, K Narayanasamy mencadangkan kajian yang sewajarnya dijalankan oleh kumpulan tidak berkepentingan supaya tindakan positif dapat disusun.

Beliau percaya komuniti itu ketinggalan dalam banyak perkara berbanding masyarakat lain.

Mereka bertemu dengan UPM untuk menerajui projek penyelidikan itu dan Persatuan Tamil Melaka berjaya mendapatkan penajaan sebanyak RM20,000 sumbangan Datuk V Subramaniam yang diserahkan kepada UPM pada majlis yang dihadiri Menteri Kesihatan ketika itu, Datuk Seri Dr. S Subramaniam.

Dr. Param, yang berasal dari Melaka terbabit secara langsung dalam projek itu yang bermula pada 2012.

Beliau menyusun bentuk penyelidikan dan menghususkan penyelidikan itu kepada pendidikan, dengan penekanan khusus kepada sekolah Tamil, kuil Hindu serta aktiviti mereka, dan sumbangan pelbagai pertubuhan sosial.

UCTC bantu penduduk Long Semadoh jana pendapatan dari produk asas tani



Oleh Zaidi Tajuddin

LONG SEMADOH - Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCTC), UPM akan membangunkan Pusat Pengkomposan dan Kemahiran Komuniti Desa Long Semadoh di kawasan Parlimen Lawas di sini, yang bakal memanfaatkan 10 buah kampung masyarakat Lun Bawang di sekitar desa ini.

Majlis pra perasmianya disempurnakan oleh Timbalan Menteri Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK) Dato' Henry Sum Agong, yang merupakan pemimpin pertama dilantik dari kalangan komuniti Lun Bawang.

"Ini satu program yang baik, saya percaya penduduk akan mendapat manfaat dan mempelajari amalan pertanian

terutama dalam pembuatan kompos dan pemrosesan asas tani seterusnya menjual produk mereka untuk menjana pendapatan sampingan," katanya ketika berucap pada majlis itu.

Majlis itu anjuran UCTC UPM bersama Jabatan Hutan Sarawak selaku rakan kerjasama strategik. Turut hadir ialah Timbalan Pengarah Jabatan Hutan Sarawak, Jack Liam; Ketua Polis Daerah Lawas, DSP Abang Zainal Abidin Abang Ahmad; dan Penghulu Desa Long Semadoh Dennis Yahya Ating.

Pengarah UCTC UPM, Prof Madya Dr Hawa ZE Jaafar pula berkata, program itu merupakan inisiatif UCTC dalam program transformasi luar bandar.

Katanya, ia untuk

meningkatkan sosio ekonomi komuniti Long Semadoh melalui jualan kompos dan produk asas tani, serta memastikan kelestarian alam dan kebersihan kawasan sekitar sentiasa terpelihara melalui pemuliharaan bahan asli dan peningkatan sekuriti makanan masyarakat setempat.

Antara aktiviti yang dijalankan adalah pertandingan masakan antara kampung dengan tema Kerepek dan Jem. pertandingan mewarna kanak-kanak dan penyampaian Insentif Pusat Pengkomposan kepada kampung-kampung yang terlibat.

Sehari sebelum majlis pra perasmian, kumpulan wanita di desa itu telah mengikuti latihan dan demonstrasi masakan nasi lemak dan lempeng sebagai aktiviti sampingan.



Simbolik penanaman pokok Paulownia oleh Tengku Adil Hazraq dan disaksikan oleh Dr. H'ng Paik San (kiri) dan Wong Chin Choong (kanan)



Tapak ladang hutan seluas 200 hektar yang akan ditanam dengan pokok Paulownia di hutan mukim Mering, Lojing, Gua Musang, Kelantan dengan bantuan Syarikat Pollywood dan kepakaran UPM

UPM bantu Kelantan tanam pokok hutan 'PAULOWNIA' untuk projek ladang hutan



Dr. H'ng Paik San dan pelajar-pelajar INTROP dan Fakulti Perhutanan menanam anak pokok

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

GUA MUSANG - Institut Penyelidikan Perhutanan dan Produk Hutan (INTROP), Universiti Putra Malaysia (UPM) menerajui penyelidikan dalam membantu Kelantan menanam 2,000 anak pokok spesies pokok hutan 'Paulownia tomentosa' untuk ladang hutan di Mering di sini.

Penyelidikan dan penanaman tanaman pokok Paulownia yang merupakan pokok asli Asia itu dijalankan di kawasan seluas 200 hektar di hutan mukim Mering di Lojing, dalam daerah Gua Musang, Kelantan dengan bantuan Syarikat Pollywood Sdn Bhd.

Penyelidikan penanaman pokok itu bertujuan untuk melihat kesesuaian paulownia ditanam di negara ini berdasarkan kajian terhadap iklim dan kelembapan di kawasan monsun tropika sebelum ia boleh dikomersialkan.

Penyelidik daripada INTROP UPM, Prof. Madya Dr. H'ng Paik San berkata pokok Paulownia yang dikenali dengan nama Empress Cina, pokok Princess atau pokok Kiri itu terkenal kerana kadar pertumbuhan cepat, bunganya cantik berwarna lavender dan berbau harum, saiz daun besar seakan telinga gajah mempunyai nilai komoditi jualan kayu sangat tinggi.

"Pasaran eksport utamanya adalah negara China, Taiwan dan Jepun, digunakan untuk membuat perabot, kotak hadiah, mangkuk, mainan, terompah, kraf tangan dan alat muzik.

Selain daripada itu, kayunya digunakan untuk produk tradisional seperti kayu gergaji, industri pembinaan, papan lapis dan venir.

"Pembangunan perladangan ini adalah dengan menggunakan benih genetik Paulownia yang tinggi kualiti melalui pemilihan variasi pokok dan tanaman untuk pertumbuhan yang cepat dan menghasilkan produktiviti yang lebih tinggi.

"Pasaran eksport utamanya adalah negara China, Taiwan dan Jepun, digunakan untuk membuat perabot, kotak hadiah, mangkuk, mainan, terompah, kraf tangan dan alat muzik. Selain daripada itu, kayunya digunakan untuk produk tradisional seperti kayu gergaji, industri pembinaan, papan lapis dan venir" - Dr. H'ng

"Kaedah ini dapat mempertingkatkan ekonomi seperti penghasilan bahan penyelidikan yang bernilai tinggi; seperti enzim untuk perindustrian dan pertanian," katanya.

Majlis pecah tanah projek di Lojing, Gua Musang pada 8 Disember 2016, dirasmikan oleh penaung projek, Tengku Adil Hazraq Tengku Abdul Halim dan turut disaksikan oleh Ketua Eksekutif Syarikat Pollywood Sdn

Bhd, Wong Chin Choong selain Prof Madya Dr. H'ng Paik San.

Dr. H'ng berkata UPM dan Pollywood berhasrat menambah konservasi hutan di Lojing bagi menangani kesan pencemaran alam sekitar dan kekurangan hutan, pemencilan karbon hutan, pengeluaran biosumber secara mampan dan biodiversiti hutan.

Penubuhan ladang hutan percubaan Paulownia adalah sebagai salah satu langkah bagi menangani kekurangan sumber kayu tradisional yang semakin meningkat," katanya.

Melalui memorandum persefahaman ini UPM dalam penyaringan dan mengenal pasti tanaman yang berpotensi untuk industri biokomposit dan mengkomersialkan tanaman baharu melalui pembangunan sistem perladangan mampan.

Kerjasama itu akan menumpukan penyelidikan terperinci produk hutan daripada pokok Paulownia, pertukaran penyelidikan dan pelajar pasca siswazah, penempatan pelajar pra siswazah untuk latihan industri, pertukaran data penyelidikan dan penyelidikan bersama.

Pollywood merupakan syarikat tempatan yang menjalankan perniagaan berkaitan dengan pertanian, perhutanan dan produk hutan sementara INTROP adalah institusi penyelidikan UPM yang berperanan mengembangkan penyelidikan perhutanan hutan tropika dan produk hutan di Malaysia.



Dr. H'ng Paik San menyampaikan cenderamata UPM kepada Tengku Adil Hazraq (kanan)

Kerjasama itu akan menumpukan penyelidikan terperinci produk hutan daripada pokok Paulownia, pertukaran penyelidikan dan pelajar pasca siswazah, penempatan pelajar pra siswazah untuk latihan industri, pertukaran data penyelidikan dan penyelidikan bersama.



Penubuhan WAZAN jana pendapatan universiti

Oleh Dr. Razali Bin Othman

Cadangan penubuhan sebuah Pusat Tanggungjawab (PTJ) bagi memperkasakan organisasi pengurusan zakat dan wakaf UPM telah dimajukan buat pertama kalinya ke dalam Mesyuarat JPU kali ke-468 iaitu pada 17 Januari 2013. Mesyuarat tersebut telah memutuskan bahawa unit pengurusan zakat dinaiktaraf sebagai Seksyen Pengurusan Zakat dan dikekalkan di Bahagian Hal Ehwal Pelajar (BHEP). Sementara itu, Sekretariat Dana Wakaf Ilmu pula dinaiktaraf sebagai Seksyen Pengurusan Dana Wakaf Ilmu dan diletakkan di bawah Pejabat Bursar.

Bagi memastikan program penajanaan pendapatan dapat diselarasakan, UPM dalam Mesyuarat JPU kali Ke-552 yang diadakan pada 7 Oktober 2015 telah bersetuju supaya dua entiti tersebut iaitu zakat dan wakaf digabungkan bersama dengan satu entiti lagi iaitu endowmen. Ketiga-tiga entiti kewangan ini iaitu zakat, wakaf dan endowmen telah dinamakan sebagai Bahagian Pengurusan Zakat, Wakaf dan Endowmen dan ditempatkan di bawah pengurusan Pejabat Bursar, UPM.

Seterusnya, cadangan pemerksaan

organisasi pengurusan zakat, wakaf dan endowmen, UPM telah dimajukan buat kali ketiga ke dalam Mesyuarat JPU Ke-581. Perbincangan dalam mesyuarat yang diadakan pada 29 Jun 2016 tersebut secara prinsipnya bersetuju dengan cadangan tiga penambahbaikan dan pemerksaan organisasi pengurusan wakaf, zakat dan endowmen di UPM.

Rentetan daripada itu, Mesyuarat JPU kali Ke-586 yang telah diadakan pada 24hb Ogos 2016 telah bersetuju serta meluluskan struktur organisasi baharu Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen yang mengandungi dua bahagian. Bahagian pertama ialah Bahagian Wakaf dan Zakat. Sementara bahagian kedua pula ialah Bahagian Endowmen dengan tarikh berkuatkuasa mulai 1 Oktober 2016.

Dalam waktu yang sama Pengarah Pusat Islam Universiti iaitu Dr. Razali Othman telah dilantik sebagai Pengarah pertama Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen yang telah ditempatkan terus di bawah Pejabat Naib Canselor UPM. Pusat Pengurusan Wakaf, Zakat dan Endowmen ini kemudiannya telah dinamakan dengan ringkasannya sebagai WAZAN.



Pelajar FPAS anjur program alam sekitar di kampung Orang Asli di Pahang

Oleh Nor Adibah Asmi
Foto Nur Amira Syazana Ramli

SERDANG – Sebelas pelajar dari Fakulti Pengajian Alam Sekitar (FPAS), Universiti Putra Malaysia (UPM) menganjurkan program 'Orang Asli Initiative' (OAI) 2016 di Kampung Orang Asli Batu 55, Maran, Pahang baru-baru ini.

Pengarah program, Hasifullah Ibrahim berkata program dengan kerjasama YSEALI YOUNIFIED Malaysia, Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA) dan Bahagian Hal Ehwal Pelajar UPM itu bertujuan memberi pendedahan dan meningkatkan kesedaran di kalangan masyarakat Orang Asli khususnya yang berumur 13 tahun ke atas terhadap pengurusan dan penjagaan alam sekitar.

"Mereka diberi pendedahan mengenai fakta isu dan tindakan penyelesaian berkenaan hidupan liar melalui modul yang dirangka serta sesi ceramah dari Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN)," katanya.

Beliau berkata, pelajar khususnya

yang mengambil jurusan Alam Sekitar secara langsung mendapat peluang menjalankan program kemasyarakatan dalam usaha memperluaskan pengetahuan dan kesedaran masyarakat mengenai isu alam sekitar masa kini.

"Perkara yang paling bermakna dalam proses pembelajaran adalah dengan berkongsi semula ilmu yang ada supaya semua pihak boleh mengetahui kepentingan pemeliharaan alam sekitar," katanya.

Pegawai Pemantauan Program OAI yang juga ketua jabatan Pengurusan Alam Sekitar, FPAS, Dr. Mariani Ariffin berkata program itu adalah satu inisiatif pelajar di Jabatan Pengurusan Alam Sekitar untuk meningkatkan pengetahuan dan kesedaran mengenai kepentingan memelihara hidupan liar, terutamanya spesies terancam di Malaysia.

"Program ini menjadi platform terbaik kepada pelajar untuk mempertingkatkan kemahiran komunikasi dan membina hubungan yang baik dengan masyarakat Orang Asli serta belajar dan memahami gaya

hidup mereka," katanya.

Program itu berlangsung selama tiga hari itu dan disertai 31 orang remaja berusia dari 13 hingga 17 tahun dengan dibantu oleh fasilitator yang menggunakan modul berkenaan Pengurusan dan Pemuliharaan Alam Sekitar.

Pendekatan yang kreatif dan interaktif yang digunakan oleh fasilitator bukan sahaja menarik minat peserta program tetapi turut mendapat pujian ketua dan komuniti kampung tersebut.

Antara program yang dijalankan ialah permainan interaktif berkaitan haiwan terancam, kuiz, kerja berkumpulan, pembentangan, membina monumen kumpulan menggunakan barangan kitar semula dan juga tontonan video.

Program itu turut mendapat kerjasama pihak Jabatan Kemajuan Orang Asli daerah Maran, PERHILITAN daerah Maran, Malaysian Environmental NGO (MENGO), Yayasan Hijau dan IM4U.

Program Kembara K10 teroka seni bina dan budaya di India

Oleh Hanafi Rashid

TAMIL NADU (INDIA) - Dalam mencapai tahap kebolehpasaran graduan, mahasiswa disaran supaya peka terhadap perkembangan semasa dalam dan luar negara bagi memastikan pemikiran yang seiring dengan perkembangan dunia tanpa sempadan.

Sehubungan itu, seramai 16 pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) menyertai Program Kembara Seni India dari 13 hingga 27 Januari lalu, bertujuan menerokai seni rekabentuk dan budaya di India.

Program yang disertai oleh pelajar Kolej Sepuluh itu turut menjalin hubungan pendidikan dengan dua buah universiti di sana iaitu Bharathidasan University, Government College Engineering dan Cochin College.

Penasihat Program, Ahmad Qadry berkata, mereka diberi sambutan meriah di universiti terbabit kerana menurut kedua-dua universiti itu, ini

adalah julung kali mereka mendapat lawatan universiti dari Malaysia.

Katanya, keakraban pelajar UPM dengan universiti di India itu diperkukuhkan lagi dengan perlawanan bola sepak yang berkesudahan seri 1-1.

Program selama 14 hari itu berlangsung di dua buah negeri iaitu Tamil Nadu dan Kerala. Tujuh daerah yang dilawati ialah Chennai, Thanjavaur, Trichy, Madurai, Kodaikanal, Munnar dan Kochi.

Antara aktiviti yang dilakukan semasa lawatan adalah aktiviti bersama penduduk Kampung Sengipatti, Thanjavaur ketika pesta Pongal.

Pengarah Program, Ravendran berkata ia merupakan suatu pengalaman yang manis apabila mereka turut dihidangkan dengan nasi pongal yang merupakan makanan tradisional di India.

Mereka juga menonton persembahan bertajuk 'Daksha Yaga' di



Katahalkali Centre yang mengisahkan tentang sejarah India.

Program yang disertai oleh pelajar kejuruteraan dan reka bentuk perindustrian itu turut melawat kuil di India untuk melihat seni bina di India.

Seorang peserta, Danial Hakim melahirkan rasa kagum senibina yang dibina 3000 tahun lalu yang masih tersergam indah.

Dalam meniti keindahan seni

bina di India, pelajar UPM juga turut memberi khidmat sosial terhadap penduduk di India. Antaranya ialah memberi makanan percuma kepada pengemis jalanan, membantu servis dobi dan juga mengolah halia.

"Saya berasa gembira kerana dapat membantu masyarakat yang susah dan turut melahirkan rasa syukur kepada Allah kerana memberikan kesenangan kepada kita semua di Malaysia,"

katanya.

Seperti di Malaysia, India juga turut memiliki keindahan alam semula jadi seperti di Kodaikanal dan Munnar.

Kehijauan bumi dengan udara nyaman pada suhu 16 °C menjanjikan suatu pengalaman yang menarik.

"Saya teruja melihat kecantikan alam semula jadi di sini. Ia melahirkan rasa tenang sepanjang saya berada di sini," katanya.

Online hub, successful collaboration models proposed for Islamic nations >3

Kayu sawit kualiti tinggi daripada sisa batang sawit >4

UPM bantu Kelantan tanam pokok hutan 'PAULOWNIA' untuk projek ladang hutan >6

87 Januari-Mac 2017
www.tribunputra.upm.edu.my

TribunPUTRA
Pertanian • Inovasi • Kehidupan PP10540/10/2012(031020)



FRSB terima Anugerah Sukarelawan Malaysia

Oleh Syfarida Muhamad Zaki

PETALING JAYA, 9 Dis - Fakulti Rekabentuk dan Seni Bina (FRSB), Universiti Putra Malaysia (UPM) dipilih sebagai penerima Anugerah Sukarelawan Malaysia (Anugerah Perdana Menteri) bagi kategori Inisiatif Sukarelawan Terbaik - DreIM 2016 pada majlis Anugerah Sukarelawan Malaysia.

Majlis anugerah yang julung kali dianjurkan oleh Malaysia For Youth (Im4u) itu bertujuan memberi penghargaan dan pengiktirafan kepada individu dan kumpulan yang banyak memberi sumbangan dalam usaha menjalankan aktiviti kesukarelawan di Malaysia.

Turut hadir pada majlis itu

ialah Perdana Menteri, Datuk Seri Najib Tun Razak.

FRSB menerima pengiktirafan itu berdasarkan inisiatifnya yang berjaya melaksanakan projek Teratak Semai Fasa 5.0 iaitu projek yang memfokuskan kepada usaha membina empat unit rumah kediaman suku kaum Semai di Tapah dan Sungai Kampar, Perak.

Pembinaan rumah itu menggunakan konsep rumah bina sendiri (self build housing) melibatkan 22 sukarelawan pelajar dan alumni, serta 10 staf FRSB yang diketuai Prof. Madya Ar. Meor Mohammad Fared Meor Razali.

Projek pembinaan rumah Orang Asli itu bermula Januari 2015 sehingga April 2016.

Dr. Zuriati menang dua anugerah di World Scientist Awards



Oleh Noor Eszereen Jufri

SEOUL, 4 Dis - Pensyarah Jabatan Teknologi Komunikasi dan Rangkaian, Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (FSKTM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof Madya Dr Zuriati Ahmad Zukarnain memenangi 'World Woman Science Grand Award' di 3rd World Scientist Awards (WSA) 2016 di Seoul, Korea

Selatan.

Ia hasil sumbangan beliau dalam menghasilkan produk yang inovatif melalui penyelidikan yang dijalankan dalam bidang sains, seterusnya menghasilkan dan mengkomersilkan hasil inovasi beliau iaitu Quantum Communication Simulator (QuCS).

Beliau turut memenangi 'Innovative Inventor Grand Award' bagi 'Order of Merit:

Information Technology' di 5th World Inventor Award Festival (WIAF) 2016 yang merupakan pengiktirafan terhadap produk penyelidikan yang kreatif, inovasi dan juga melibatkan pemindahan teknologi melalui produk beliau, QuCS.

Selain memenangi anugerah itu, beliau juga dilantik sebagai Professor Pelawat oleh Korea Invention Academy (KIA) bermula dari 4 Disember 2016.

Pelantikan sebagai Profesor Pelawat itu adalah sebagai pengiktirafan terhadap kecemerlangan beliau dalam bidang akademik, penyelidikan dan pembangunan, pengkomersilan, harta intelek dan inovasi antarabangsa.

World Scientist Awards 2016 dan World Inventor Award Festival 2016 dianjurkan oleh Korea Invention News (KINEWS) yang dinaungi oleh

International Federation of Invention Association (IFIA) dan World Inventors Association (WIA).

Prof. Madya Dr Zuriati bersama kumpulan penyelidikannya iaitu pelajar PhD dari FSKTM UPM, Roszelinda Khalid turut menerima sijil, medal dan trofi pada majlis berkenaan yang disampaikan oleh Pengerusi, Presiden Suruhanjaya WIAF Korea Invention News (KINEWS), Soung-Mo Hong.

Inovasi QuCS iaitu satu inisiatif untuk mendekatkan masyarakat berkaitan ilmu sains fizik dalam domain sains komputer khususnya Quantum Communication yang dikatakan sukar untuk difahami oleh semua golongan.

QuCS juga dapat menjimatkan kos penyediaan peralatan eksperimen Quantum Communication yang kosnya hampir RMI juta.

Biswajeet dinobatkan antara "World's Most Highly Cited Researchers"



Oleh Azman Zakaria
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 21 Dis: Pensyarah di Jabatan Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan Universiti Putra Malaysia (UPM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof Madya Dr. Biswajeet Pradhan dinobatkan sebagai seorang daripada "World's Most Highly Cited Researchers" dalam keluaran terbaharu laporan Highly Cited Researchers 2016.

Laporan itu diterbitkan oleh Clarivate Analytics, yang sebelum ini dikenali sebagai Intellectual Property & Science, Thomson Reuters.

Dr. Pradhan, 41, adalah penyelidik pertama dari UPM yang dinamakan sebagai antara "world's most highly cited researchers", dan antara enam orang penyelidik dari Malaysia yang disenaraikan dalam laporan 2016 itu sebagai peneraju dan minda saintifik paling berpengaruh dunia oleh Thomson Reuters.

Beliau menerima pengiktirafan itu hasil penerbitan kajian saintifik yang banyak, yang disenaraikan dalam ranking tertinggi kelompok satu peratus (1% tertinggi) "most cited" bagi bidang subjek dan tahun penerbitan. Indeks-H beliau dalam SCOPUS adalah 46.

Oleh Syfarida Muhamad Zaki

SERDANG, 29 Dis - Koperasi Universiti Putra Malaysia (KUPUTRA) Berhad mencatat kejayaan cemerlang apabila diiktiraf di kedudukan 43 terbaik Malaysia 2016 kategori fungsi pengguna dalam penerbitan Profil 100 Koperasi Terbaik Malaysia yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya Koperasi Malaysia. Profil 100 Koperasi Terbaik

Malaysia itu disaring daripada 12,769 koperasi di Malaysia.

Antara kategori fungsi lain ialah fungsi kredit dan perbankan, fungsi pengangkutan dan pertanian, fungsi perkhidmatan, fungsi perumahan dan fungsi pembinaan.

Pengiktirafan itu berdasarkan kejayaan perolehan KUPUTRA sebagai penyumbang kepada perolehan gerakan koperasi dalam usaha mencapai sasaran

perolehan RM50 bilion pada tahun 2020.

KUPUTRA yang dianggotai oleh 2,158 orang berjaya memperolehi sebanyak RM29,968,350 melalui penyumbang utama perolehan iaitu stesen minyak KUPUTRA.

Kriteria penilaian 100 Koperasi Terbaik daripada 12,769 koperasi di Malaysia dilakukan melalui proses penilaian kuantitatif dan

kualitatif merangkumi aspek pengurusan kewangan, kompetensi pengurusan, pematuhan perundangan dan kelestarian perniagaan.

Proses penilaian piawaian mengikut kedudukan Purata Nisbah Koperasi (PNK) dan diselaraskan dengan kriteria yang diguna pakai oleh International Co-operatives Alliances (ICA).



Oleh Dr. Mohammad Jawaid

PUTRAJAYA - Penyelidik dari Universiti Putra Malaysia (UPM) baru-baru ini memenangi Newton-Ungku Omar Fund (NUOF) yang diwujudkan oleh kerajaan United Kingdom (UK) dan Malaysia. Ketua Projek, Felo

Penyelidik, Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP) UPM, Dr. Mohammad Jawaid berkata projek itu akan memperkukuhkan hubungan penyelidikan dan inovasi UK-Malaysia dalam mempercepatkan penyaluran pengetahuan. "Usaha penyelidikan

Penyelidik UPM menang 'Newton-Ungku Omar Fund'

akan mempertingkatkan tahap kesihatan dan kesejahteraan masyarakat dengan mengurangkan risiko penyakit berjangkit yang merebak oleh patogen bawaan makanan dalam daging atau sayur-sayuran dan sisa pepejal bandar daripada plastik di tempat pembuangan sampah," katanya.

Beliau berkata projek bertajuk "Safe Biodegradable Packaging" (SafeBioPack) itu

menerima geran RM5.3 juta dengan dua Rakan Industri Malaysia; Eco Premium Packaging (M) Sdn. Bhd. dan PolyComposite Sdn. Bhd.

"Peneraju Rakan UK - Nextek Ltd, Biocomposite Centre-Bangor University-UK dan rakan industri UK - Parkside Flexibles (Europe) Ltd, Scitech Adhesive Systems Ltd, dan Tesco akan melaksanakan projek ini dengan Rakan Industri Malaysia," katanya.

TribunPUTRA Editorial Tribun Putra

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), 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
Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)
Universiti Putra Malaysia 43400 Serdang, Selangor

PENASIHAT • Prof. Dr. Nor Kamariah Noordin • Prof. Madya Ir. Dr. Abd. Rahim Abu Talib • Abdullah Arshad • Fahmi Azar Mistar
EDITOR • Khairul Anuar Muhamad Noh
PENOLONG EDITOR • Syfarida Muhamad Zaki **WARTAWAN** • Azman Zakaria • Noor Eszereen Jufri • Syfarida Muhamad Zaki **PENULIS BERSEKUTU** • Mohd Nazri Md. Yasin **PENTADBIRAN & ISO** • Syfarida Muhamad Zaki **JURUFOTO** • Marina Ismail • Noor Azreen Awang • Mohd Hasrul Hamdan **PENYELENGGARA ONLINE** • Rosliza Ibrahim **PEMBANTU PENGEDARAN** • Kamarol Abu Bakar • Erwan Kasumung • 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.

Telefon : 03-8946 6013 • Faksimili : 03-89422609, 03-8946 8972 • Emel : khal.upm@gmail.com

Diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi, Tingkat 3, Bangunan Canselori Putra, Universiti Putra Malaysia, 43400 UPM, Serdang, Selangor
Dicetak oleh D'Fa Print Sdn.Bhd, No.16, Jalan P/21, Selaman Industrial Park, Sek 10, Bandar Baru Bangi, 43650 Selangor. Faksimili: 03-8942 2609