

Ahmed Osumanu, Latifah dari UPMKB menang lima anugerah antarabangsa

PROFESOR di Universiti Putra Malaysia Kampus Bintulu (UPMKB) Dr Ahmed Osumanu Haruna dan Pensyarah Kanan UPMKB Dr Latifah Omar telah memenangi lima anugerah pada Pameran Kreativiti dan Inovasi Eropah Ke-13 (13th European Exhibition of Creativity and Innovation), EUROINVENT2021 yang berlangsung secara maya pada 20 hingga 22 Mei lepas di Iasi, Romania anjuran Toronto International Society of Innovation and Advanced Skills (TISIAS, Kanada).

Inovasi berteraskan penggunaan perapi tanah adalah untuk memulihkan kesuburan tanah terutamanya tanah di Malaysia yang terlalu berasid (pH 3-5) sehingga menyekat ketersediaan unsur pemakanan dalam tanah walaupun tanah dibaja dengan kuantiti yang banyak.

Ketiadaan unsur pemakanan dalam tanah adalah disebabkan kehadiran ion aluminium dan ferum yang mengikat kebanyakan unsur pemakanan terutamanya fosforus yang bercaj negatif.

Manakala sumber makanan tanaman seperti nitrogen dan kalium yang hadir dalam caj positif tidak tersedia dalam tanah disebabkan hilang melalui proses pemeruapan ke udara, tanah yang mudah terhadak, dan juga terdedah kepada proses larut resap



TAHNIAH: Ahmed Osumanu dan Latifah mengharumkan nama UPMKB di persada dunia dengan memenangi lima anugerah pada Pameran Kreativiti dan Inovasi Eropah Ke-13 di Iasi, Romania baru-baru ini.

dalam keadaan pengairan dan hujan yang berlarutan.

Dengan menggunakan perapi tanah yang dihasilkan daripada sisa pertanian dapat membekalkan unsur pemakanan dalam tanah menggunakan bahan asli tanpa menjejaskan ekosistem tanah, air, dan udara.

Pameran EUROINVENT2021 yang berlangsung secara maya di Iasi, Romania menganugerahkan pingat emas dan kecemer-

langan kepada inovasi perapi tanah yang telah terbukti meningkatkan kesuburan tanah dan produktiviti tanaman.

Tiga anugerah khas bagi kecemerlangan inovasi telah dianugerah oleh University of Suceava, Romania, Turkish Inventors Association (TM-MAD) Turkey, dan TISIAS, Kanada.

Projek penyelidikan dalam penghasilan perapi tanah diketuai oleh Ahmed Os-



TURUT MENYUMBANG: Para penyelidik yang terdiri daripada Kevin Muyang, Liza Nuriati Lim, Shajaratulwardah, Rosliza dan Adiza turut terlibat dalam projek penyelidikan penggunaan perapi tanah.

umanu yang juga merupakan Ketua Laboratori Biodiversiti Borneo, Institut Ekosains Borneo (IEB), UPMKB, Sarawak.

Selain Latifah yang juga Penyelidik Bersekutu IEB, penyelidik-penyelidik lain yang terlibat dalam projek penyelidikan penggunaan perapi tanah ialah pegawai penyelidik dari Lembaga Lada Hitam (MPB), Kuching Dr Kevin Muyang Tawie Sulok, pegawai penyelidik dari Institut Penyelidikan dan Pembangunan Pertanian Malaysia (MARDI) Sesang,

Roban, Saratok Liza Nuriati Lim Kim Choo, pegawai penyelidik MARDI Seberang Perai, Pulau Pinang Shajaratulwardah Mohd Yusob, pegawai penyelidik Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA), Pahang Rosliza Shamsuddin dan pensyarah kanan dari Management Science University, Kuala Lumpur Dr Adiza Alhassan Musah.

Inovasi sebelumnya yang berasaskan baja asli dihasilkan oleh para penyelidik UPMKB telah diuji pada tanaman makanan seperti padi,

nanas, betik dan tanaman komoditi seperti lada hitam telah memenangi pingat emas dan anugerah khas dalam pameran Malaysian Technology Expo (MTE2021) yang berlangsung secara maya pada 22 hingga 26 Mac lepas.

Dalam pertandingan yang berlangsung secara maya di Iasi, Romania, inovasi penyelidik UPMKB menekankan kepentingan memelihara kualiti alam sekitar tanpa mencemarkan air, tanah, dan udara akibat penggunaan baja kimia yang berlebihan.

Inovasi yang diketen-



gahkan dalam kategori teknologi hijau menepati tujuh matlamat pembangunan lestari (sustainable development goal) dalam pertanian seperti kelaparan sifar (zero hunger), pertumbuhan ekonomi (economic growth), pengeluaran dan penggunaan yang bertanggungjawab (responsible consumption and production), ekosistem bumi (earth ecosystem), pembasmian kemiskinan (poverty eradication) dan kehidupan di darat (life on land) melalui penggunaan perapi tanah.

Dengan penggunaan perapi tanah, kos pembelian baja kimia untuk penanaman padi dan tanaman lain dapat dikurangkan kerana penggunaan perapi memper-tingkatkan pengurangan penggunaan baja kimia yang berlebihan. — (Artikel ini ditulis oleh Pensyarah Kanan UPMKB Dr Latifah Omar)