

Produk bermanfaat untuk masyarakat

» *MOSTI berjaya komersialkan 67 hasil penyelidikan berasaskan inovasi sepanjang tahun ini*

Oleh **Khairunnisa Kamarudin**
nisa.kamarudin@bh.com.my

► **Puchong**

Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) berjaya mengkomersialkan 67 produk berasaskan sains, teknologi dan inovasi sepanjang tahun ini serta menjangkakan jumlah itu akan bertambah pada tahun akan datang.

Menterinya, Datuk Wilfred Madius Tangau berkata, pihaknya juga sedang melihat kepada dasar dan beberapa dana penyelidikan di bawah kementeriannya serta juga kepada penyelidik yang menerima geran untuk menghasilkan produk boleh dikomersialkan.

Beliau berkata, kementerian sedang mengkaji untuk menjadikan mandatori kepada setiap penerima geran menghasilkan kajian yang dapat dijadikan produk komersial.

Perlu hasilkan produk

“Kita tidak mahu penyelidik melakukan penyelidikan hanya di atas kertas tetapi yang paling penting penyelidikan perlu menghasilkan produk atau output yang mampu memberi manfaat.

“Inilah yang dikatakan sains iaitu apabila menghasilkan sesuatu bermanfaat untuk masyarakat,” katanya selepas merasmikan Ladang Agro-Solar Fotovolta-



Wilfred, **melihat pokok misai kucing yang ditanam dibawah panel solar pada Majlis Perasmian Ladang Agro - PV UPM dan Produk Integrasi Java Tea - PV di UPM, Serdang.** [FOTO MOHAMAD SHAHRIL BADRI SAALI/ BH]

nik (PV) milik Universiti Putra Malaysia (UPM) termasuk projek penanaman pokok herba misai kucing Java Tea di sini, semalam.

Yang turut hadir ialah Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) UPM, Prof Datuk Dr Mohd Azmi Mohd Lila serta Ketua Pegawai Eksekutif Solar System Power Sdn Bhd, Datuk Chairil Nazri Ahmad.

Sumber tenaga baharu

Wilfred berkata, projek yang dijalankan oleh UPM dalam penghasilan tenaga lestari solar PV bukan saja mampu menjana tenaga sumber baharu tetapi juga menambah pendapatan melalui penghasilan produk minuman herba.

“Saya difahamkan projek itu adalah mercu tanda yang terbesar

pada peringkat universiti di Asia dan sangat membantu dalam penghasilan tenaga lestari untuk kegunaan generasi akan datang,” katanya.

Projek hasil penyelidikan Fakulti Kejuruteraan UPM dan Pusat Penyelidikan Kuasa dan Tenaga Maju (CAPER) turut mendapat kerjasama pihak Solar System & Power Sdn Bhd (SSPS) beroperasi di tanah berkeluasan 3 hektar bersebelahan Hutan Simpan Puchong di sini dengan modal RM18.5 juta.

Sementara itu, Pengarah projek, Ir Dr Mohammad Effendy Ya'acob berkata projek berkenaan mampu menjana pendapatan lumayan dengan pulangan pelaburan sekitar 10 tahun.

“Projek ini menjadi satu mekanisme pemangkin untuk anjakan

penyelidikan UPM terutama dalam bidang integrasi agro PV, selain menjalankan projek penanaman tanaman herba komersial seperti misai kucing.

Tempoh matang lebih cepat

“Kami juga menjangka mendapat pulangan antara RM40,000 sehingga RM60,000 tahun depan untuk penjualan teh ini.

“Kami berjaya mengkaji keberkesanan penjaan tenaga elektrik melalui ladang Solar PV dan kesan haba terpancar kepada pokok herba serta lebih menarik pokok yang dihasilkan juga tiga kali ganda lebih besar dan tempoh matangnya juga lebih cepat berbanding kaedah biasa,” katanya.

Mohammad Effendy yang juga seorang penyelidik, berkata ladang itu sudah beroperasi sejak Februari lalu selepas tujuh minggu pemasangan dengan peruntukan kuota FiT Feed in Tariff.

“Selain menyediakan projek teknologi solar, kami juga berjaya menanam pokok herba misai kucing yang mampu hidup subur di bawah panel solar dan dikomersialkan sebagai Java Tea yang lebih dikenali ramai,” katanya.



“**Kita tidak mahu penyelidik melakukan penyelidikan hanya di atas kertas tetapi yang paling penting penyelidikan perlu menghasilkan produk atau output yang mampu memberi manfaat**”

Wilfred Madius Tangau, Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)



Muhammad Affendy (tengah), bersama-sama Chairil Nazri (kanan) dan Pengarah Urusan Solar System Power Sdn Bhd, Razali Osman, **menunjukkan Java Tea - PV.**



Ladang Agro - PV di UPM, Serdang.