



"Penghasilan kertas ini cukup menarik dan mampu dikomersialkan dengan lebih meluas
Emmclan Lau Sheng Hann

17-11-2016

setempat

23

A

HARIAN METRO

Kertas 'tumbuh' tepi sawah

Garret Dawum
garret@hmetro.com.my

■ Dua pelajar UPM hasil ciptaan lebih ekonomik dan mesra alam

FOTO: AZHAR RAMLI

Serdang

Dua pelajar Fakulti Pertanian Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan kertas daripada sisa tumbuhan akuatik yang terdapat di tepi sawah, sungai atau laut.

Pelajar Ijazah Kedoktoran (PhD), Emmclan Lau Sheng Hann, 26, berkata, kertas yang dihasilkan itu dilihat lebih ekonomik, kreatif dan mesra alam.

"Kertas yang dibuat daripada tumbuhan akuatik seperti banat (*typha angustifolia*) dan rumput laut ini juga mampu digunakan dalam seni pembuatan dan menghasilkan banyak barang kraftangan yang boleh dijadikan sebagai cenderamata. Contohnya, buku nota, tanglung kertas, penanda buku dan sampul surat.

"Kajian terhadap manfaat



EMMCLAN bersama Nurul menunjukkan hasil kraftangan yang dibuat daripada kertas sisa tumbuhan akuatik di Dewan UPM, Serdang, semalam.

tumbuhan akuatik ini sudah dijalankan sejak 2013 ketika saya masih mengambil ija-

zah sarjana muda," katanya ketika ditemui di Pameran Reka Cipta Penyelidikan

dan Inovasi di UPM, semalam.

Pada majlis yang dijalan-

kan selama dua hari bermula 15 November itu, sebanyak 204 penyelidikan dan inovasi pelajar serta pensyarah UPM dipamerkan.

Inovasi yang dilakukan Emmclan bersama rakannya pelajar ijazah sarjana, Nurul Farahin Syed, 25, dengan diselia pensyarah Biologi Akuatik - Botani Akuatik UPM Profesor Madya Dr Muta Harah Zakaria mendapat pengiktirafan emas dalam pameran itu.

Menurut Emmclan, dia juga sudah menghasilkan beg kertas biodegradasi daripada tumbuhan akuatik untuk membantu menjaga kelestarian alam sekitar.

"Semestinya kertas itu lebih mesra alam daripada plastik dengan kertas me-

merlukan antara lima dan 10 tahun untuk terurai, manakala plastik antara 300 hingga 500 tahun.

"Inilah masanya untuk kita kurangkan beg plastik dan penggunaan beg kertas jangka dapat mengurangkan penghasilan bahan buangan plastik sehingga lima kali ganda," katanya.

Katanya, kos untuk menghasilkan kertas daripada tumbuhan akuatik juga sangat murah berbanding kertas daripada pokok.

"Tiada kos dan semuanya percuma. Kami cuma kutip sisa tumbuhan akuatik dengan mudah.

"Penghasilan kertas ini cukup menarik dan mampu dikomersialkan dengan lebih meluas," katanya.

FAKTA
Kajian terhadap manfaat tumbuhan akuatik dijalankan sejak 2013