

Norashikin hasilkan plastik mesra alam

NORMAWATI MUHAMAD KASIM

Keyayaan seorang penyiarah Fakulti Kejuruteraan Kimia dan Sumber Asli, Universiti Malaysia Pahang (UMP),

Norashikin Mat Zain merangkul pingat emas di Pameran Teknologi Antarabangsa (ITDO 2009, Mei lalu) adalah satu pencapaian membanggakan buat warga UMP. ITEX ialah pameran bagi memaparkan penciptaan, teknologi dan produk baru yang bertujuan menarik perhatian, menantang dan

pelabur berminat menjadikan ciptaan berkenaan dalam bentuk komersial. ITEX mengumpulkan pameran ciptaan universiti, institusi kajian dan penyelidik secara persendirian serta sektor korporat dari negara Asia dan Eropah. Ia diadakan setiap tahun dan siri ke-20 ini dianjurkan Malaysian Invention & Design Society (MINDS).

Menerusi penyertaan di Kuala Lumpur baru-baru ini, penyelidik fakulti itu berjaya meraih kejayaan 100 peratus melalui projek penyelidikan yang dipertandingkan dan seterusnya mengharumkan nama UMP di pameran antarabangsa itu. Ikuti wawancara wartawan Sinar Harian, Normawati Muhamad Kasim bersama Norashikin Mat Zain, pemenang pingat emas di pameran itu.

SINAR HARIAN: Selain pingat emas di ITEX 2009, apakah pencapaian lain yang diperolehi?

Selain memenangi pingat emas, saya juga memenangi Best Invention in Environmental Innovation (Henry Goh

Award), ITEX 2009 menerusi projek penyelidikan saya yang bertajuk "The Potential of Natural Waste for Production of Environmental Friendly Biodegradable Film (Waste to Wealth)".

SINAR HARIAN: Apakah resipi kejayaan merangkul pingat emas dan Anugerah Henry Goh di ITEX 2009, Mei lalu?

Sebenarnya, saya tidak menyangka memenangi pingat emas di ITEX 2009 memandangkan ini adalah jujung kali saya menyertai pertandingan sedemikian. Sebelum ini, suami saya, Mohd Zaini Ibrahim banyak menyertai pertandingan seumpama ini dan dia selalu mengajak saya masuk bertanding. Tetapi pada masa itu, saya belum bersedia dan yakin untuk memperfandingkan hasil ciptaan. Namun, kali ini saya memberanikan diri dan pada masa sama rasa tercabar di atas pencapaian suami.

SINAR HARIAN: Boleh ceritakan mengenai projek yang dihasilkan ini?

Saya menghasilkan plastik yang diperbuat daripada batang pisang dan kulit jagung yang mampu reput berbanding plastik yang dihasilkan pada hari ini. Menurut kajian, lebih 100 juta tan plastik dihasilkan setiap tahun di seluruh dunia. Seperti yang kita maklum, plastik yang tidak reput amat berbahaya kepada alam sekitar terutama kepada hidupan laut seperti penyu, ikan paus, obor-obor yang akan mati jika termakan plastik. Kebalikan plastik ciptaan saya ialah boleh reput yang pasti membantu alam persekitaran lebih bersih,

selamat untuk kesihatan kerana dihasilkan daripada bahan semula jadi.

SINAR HARIAN: Bagaimanakah terdetik untuk menghasilkan idea ini?

Saya terdetik untuk menghasilkan plastik ini apabila melihat batang pisang yang dibuang ayah saya terbuang begitu sahaja. Saya cuba memikirkan apa yang boleh dihasilkan dengan batang pisang berkenaan. Setelah menjalankan penyelidikan, maka terhasilah plastik ini. Saya juga sedih melihat banyak hidupan laut mati akibat termakan plastik atau kerana leher mereka dengan plastik yang dibuang ke laut.

SINAR HARIAN: Siapakah dorongan dan sokongan hingga berjaya dalam penyelidikan ini?

Pertama, suami banyak memberi sokongan kepada saya dengan mengizinkan saya memberi komitmen kepada usaha penyelidikan ini. Suami juga seorang penyelidik dan penyiarah yang banyak kali ke luar negara bagi membentangkan kertas kerja, menyertai pertandingan serta pameran penyelidikan. Jadi dia mempunyai lebih banyak pengalaman daripada saya.

Dia banyak memberi turjuak ajar mengenai kos penyelidikan dan bahan apa yang perlu digunakan untuk menjalankan penyelidikan ini. Saya juga berterima kasih kepada UMP kerana memberi sokongan berbentuk kewangan bagi menjayakan penyelidikan ini. Saya juga bersyukur mendapat bantuan penyelidik lain iaitu Dr Iqbal Ahmad,



● Pingat emas dan anugerah 'Best Invention in Environmental Innovation (Henry Goh Award)', yang dimenangi Norashikin di ITEX 2009.



● Perbandingan yang dilakukan antara plastik (yang tidak reput) dan plastik (yang boleh reput) apabila diletakkan dalam tanah dalam jangka masa tertentu.

Lim Rwi Hau, Mohd Faizan, Jamaluddin dan Zulisyawan.

SINAR HARIAN: Apakah harapan selepas memenangi anugerah ini?

Saya berharap agar plastik ciptaan saya ini dapat dikomersialkan bagi menyelamatkan bumi dan pencemaran

alam sekitar dan juga hidupan laut.

Plastik ini juga menjimatkan kos memandangkan ia diperbuat daripada bahan buangan iaitu batang pisang dan kulit jagung. Bahan itu walaupun nampak tidak bernilai, jika kita jadikan produk, ia akan memberi faedah kepada semua.



● Norashikin menerangkan mengenai kajian yang dilakukannya kepada pelajar yang melawat Pameran Penyelidikan dan Inovasi Universiti Teknikal Malaysia.



● Norashikin bersama suaminya yang banyak memberi sokongan bagi menjayakan penyelidikan itu.