



UPM Cipta Larutan Singkir Merkuri Dari Ikan Dan Alat Bantuan Pembedahan Di Dubur



Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) UPM, Prof. Dato' Dr. Abu Bakar Salleh bergambar bersama penyelidik produk baharu UPM.

SERDANG, 27 Mei – Dua penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan peralatan yang berupaya menyingkirkan merkuri daripada ikan menggunakan sluri larutan berasid dan alat bantuan pembedahan di dubur.

Penyelidik Fakulti Sains dan Teknologi UPM, Prof. Dr. Jinap Selamat mencipta Efficient Mercury Removal Solution atau Larutan Penyingkiran Merkuri (raksa) yang Cepak di mana bahan itu berupaya menyerap merkuri lebih efektif berbanding produk lain.

“Merkuri boleh menyebabkan keracunan tinggi yang membahayakan manusia. Oleh itu, larutan ini boleh menghilangkan merkuri pada badan ikan yang direndam dan membilasnya menggunakan air biasa.



Prof. Jinap bersama produk baharunya.

“Larutan ini dapat menghilangkan 90% merkuri yang terdapat di dalam badan ikan dengan tidak mengubah warna, rasa, dan tekstur ikan,” katanya dalam sidang media Produk Baharu UPM anjuran Pusat Pengurusan Penyelidikan Universiti (RMC) dan Bahagian Komunikasi Korporat (BKK) di Dewan Banquet UPM.

Produk Prof. Jinap itu juga pernah memenangi pingat emas dan Anugerah Khas (Pencipta Terbaik Wanita) pada Pameran ITEX 2010.

Produk yang belum dikomersialkan itu dianggarkan berharga sehingga RM200 untuk 4 liter larutan bagi kegunaan 100kg ikan amat sesuai digunakan oleh industri pemprosesan ikan.

Selain beliau, ahli lain yang terlibat dalam penyelidikan itu ialah Dr. Parvaneh Hajeb, Prof. Madya Dr. Fatimah Bakar dan Prof. Dr. Jamilah Bakar.

Sementara itu, produk daripada penyelidik Fakulti Reka Bentuk dan Seni Bina, Bakri Bakar iaitu 'Self-Retaining Anal Speculum' berfungsi sebagai alat bantuan pakar bedah ketika memeriksa kawasan hujung sistem pembuangan najis.



Bakri Bakar bersama produk baharunya.

Beliau berkata pada kebiasaannya, pemeriksaan doktor dibuat menggunakan alatan konvensional bahan logam stainless steel yang mahal tetapi alat itu memudahkan kerja seorang pakar bedah sahaja.

“Alat pakai buang plastik bio-komposit ini dimasukkan dari luar anus sehingga rektum pesakit untuk memudahkan pemeriksaan dan pembedahan pesakit serta mengurangkan infeksi pencemaran,” katanya yang memenangi pingat emas dalam pertandingan PRPI 2009 dan pingat emas ITEX 2010.

Produk yang belum dikomersialkan itu hasil kolaborasi UPM dengan Universiti Sheffield Hellum, United Kingdom melibatkan penyelidik Sheffield iaitu Saiful Hasley Ramli dan Paul Chamberlain.

Kos pembikinan produk itu dianggarkan sekitar RM25 sementara kos jualan sekitar RM48.

Berita ini disediakan oleh Seksyen Media, Bahagian Komunikasi Korporat UPM. (Mohd Faisal Md Noor 03-89466013).