

Serum pembasmi kuman organik

Oleh Dziaul Afnan Abdul Rahman
bhvarsiti@bh.com.my

Kuala Lumpur

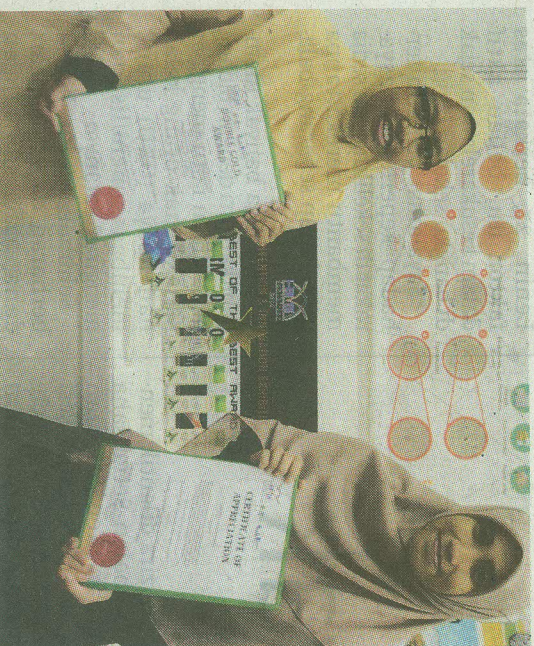
Kandungan sintetik alkohol yang terdapat dalam gel pembersihan tangan komersial, mencetuskan idea kepada penyelidik Universiti Teknologi MARA (UiTM) Permatang Pauh, Pulau Pinang, menghasilkan serum pembasmi kuman berasaskan bahan daripada tumbuhan.

Peraturan kandungan sintetik alkohol di dalam gel pembersihan tangan yang dianggarkan lebih 60 peratus, berisiko menyebabkan masalah kulit kering atau jangkitan kepada pengguna, terutama penghidap ekzema dan psoriasis.

Ketua Pusat Pengajian Fakulti Kejuruteraan Kimia (FKK) UiTM Permatang Pauh, Dr Nor Aida Zubir,

berkata inovasi serum itu diharap dapat memastikan pengguna untuk sentiasa menitikberatkan amalan kebersihan tangan dan mengurangkan penyebaran kuman serta risiko penakut dengan penggunaan bahan pen-

cuci berunsurkan organik. Sehubungan itu, katanya, FKK dengan kerjasama Fakulti Pengurusan Hotel dan Pelancongan (FPHP), UiTM Permatang Pauh, menghasilkan serum dinamakan *Green-Based Antibacterial Hand Sanitizer*



Nur Izyan Nazihah (kanan) dan **Nur Ashraaf** bersama inovasi *Greess* dan sijil Anugerah Terbaik bagi produk itu.



Nur Ashraaf menunjukkan produk inovasi *Greess*.

Serum (Greess).
“Produk ini dihasilkan daripada sumber semula jadi dengan menggunakan teknologi nano.

Ada permintaan
“Ujian klinikal *Greess* membuktikan keberkesanan produk ini dalam membantu membasmi kuman setaraf dengan produk komersial sedia ada, sekali gus dapat meningkatkan kebersihan

tangan pengguna,” katanya.

Nor Aida berkata, produk itu dibangunkan dengan bantuan dua mahasiswa tahun tiga Program Sarjana Muda Kejuruteraan Kimia (Persekitaran) (Dengan Kejujutan), iaitu Nur Ashraaf Azha, 22, dan Nur Izyan Nazihah Dusuki, 22.

Inovasi itu turut memenangi Produk Anugerah Terbaik pada Pertandingan Reka-cipta dan Inovasi di

info

- **Greess** produk yang dapat memberi nilai tambah kepada masyarakat.
- **Selaras** dengan amanat Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) menggalakkan Revolusi Industri (RI) 4.0.

Pameran Reka-cipta dan Inovasi Kejuruteraan Antara-bangsa di Dewan Ilmu Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), baru-baru ini.
Beliau berkata, kejayaan serum pembasmi kuman berasaskan organik itu pada pertandingan itu, membuktikan ada permintaan terhadap produk yang berasaskan tumbuhan atau bebas bahan kimia.