

inovasi

Hasilkan cecair pembunuh kuman guna daun sirih

Oleh Basir Zahrom
basir_zahrom@bh.com.my

► Kuala Lumpur

Sekumpulan penyelidik Universiti Malaysia Pahang (UMP) berjaya menghasilkan cecair pembunuh kuman menggunakan daun sirih.

Ketua penyelidiknya yang juga pensyarah Fakulti Teknologi Kejuruteraan (FTEK), Prof Datin Dr Mimi Sakinah Abdul Munaim, berkata cetusan idea itu bermula dengan pencarian formula khas yang boleh menghasilkan antiseptik menggunakan daun binahong.

Beliau berkata, penyelidikan bermula pada 2008 dan ketika itu, pihaknya menggunakan daun binahong bagi menghasilkan produk seperti sabun dan krim.

Bagaimanapun, katanya, penyelidikan itu dianggap kurang berjaya kerana

produk dihasilkan kelihatan tidak menarik dan sukar dipasarkan.

"Kami kemudian meneruskan penyelidikan lanjutan untuk menghasilkan produk cecair pembunuh kuman menggunakan daun sirih pula.

Pensijilan halal

"Produk dinamakan *Germis Free Hand Sanitizer* ini bukan sahaja berfungsi sebagai cecair pembunuh kuman, malah dapat mengelakkan masalah kulit merengsa yang sering dialami apabila menggunakan sanitizer sedia ada dalam pasaran ekoran penggunaan etanol, iaitu bahan kimia alkohol yang asasnya daripada petroleum," katanya dalam satu kenyataan.

Mengulas lanjut, Prof Mimi Sakinah berkata, ciri lain pada produk itu termasuklah ia mudah kering pada tangan, tidak perlu dibilas, kulit akan lembap bersama bau lemon yang

menyegarkan si pengguna. Bagi memastikan produk itu selamat digunakan, beliau berkata, ia diuji di Makmal Bioserasi dan Klinik di Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).

"Pada masa sama, produk ini juga dalam proses mendapatkan pensijilan halal bagi cecair pembunuh kuman. Ia perlu melalui pelbagai proses, termasuk perakuan pengurusan amalan terbaik daripada Bahagian Regulatori Farmasi Negara (NPRA).

Respons positif

"Proses ini ada tiga peringkat. Kami sedang berada pada tahap ketiga dan antara aspek diambil kira ialah memastikan kebersihan makmal.

"Jika berjaya, maka peluang mendapatkan pensijilan halal agak tinggi dan seterusnya menjadikan UMP pengeluar pertama mendapat pensijilan halal bagi produk cecair pembu-



Prof Mimi Sakinah menunjukkan cecair pembunuh kuman diperbuat daripada daun sirih yang dihasilkan.

nuh kuman," katanya. Ketika ini, beliau berkata, produk itu hanya digunakan dalam kalangan warga UMP dan sebuah hospital swasta.

Berdasarkan maklum

balas pengguna yang diterima, katanya, rata-rata memberikan respons positif seperti kulit pengguna lebih lembap, bau lemon menyegarkan dan tidak merengsa seperti produk lain.

info

Germis Free Hand Sanitizer

- Bagi memudahkan penggunaan, produk dibotolkan dengan isi kandungan 80mliter
- Mudah disimpan dan dibawa
- Hanya berharga RM12 sebotol
- Turut disediakan dalam kotak bersesuaian sebagai cenderamata