

UTM-R2G buat kajian hasilkan pembungkus mudah urai

JOHOR BAHRU 20 Julai – Universiti Teknologi Malaysia (UTM) dan Return 2 Green Sdn. Bhd. (R2G) mendatangani memorandum persefahaman (MoU) untuk menjalankan kajian mengenai potensi penggunaan pigmen mikrob sebagai pewarna untuk menghasilkan pembungkus mudah urai.

Perjanjian itu ditandatangani oleh Naib Canselor UTM, Prof. Datuk Zaini Ujang dan Pengurus R2G, Tan Sri Dr. Yahya Awang baru-baru ini.

Zaini berkata, pewarna yang dihasilkan daripada pigmen mikrob itu mampu terurai dalam tempoh 30 hari dan tidak mencemarkan alam sekitar.

Menurutnya, ketika ini kebanyakannya bahan pembungkusan yang dihasilkan oleh R2G adalah tidak berwarna dan digunakan di negara luar yang mementingkan alam sekitar seperti Eropah, Jepun dan Amerika Syarikat.

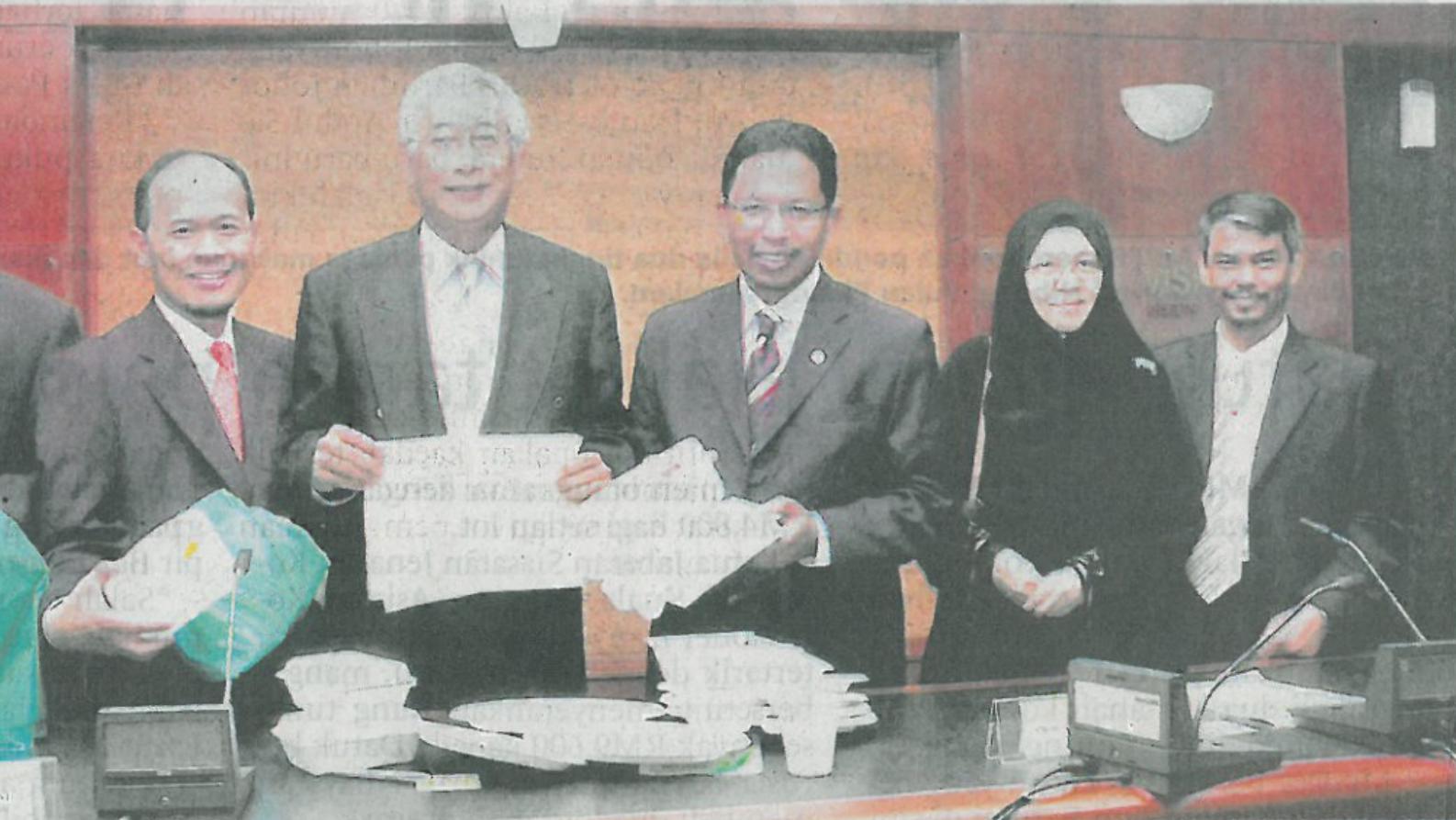
“Pihak R2G sendiri keberatan untuk menggunakan pewarna sintetik disebabkan bahan tersebut tidak mudah terurai serta boleh mencemarkan alam sekitar,” katanya.

Melihat kepada keadaan persekitaran dunia masa kini, pihak R2G mengambil inisiatif untuk mendapatkan kepakaran penyelidik UTM melalui kumpulan penyelidikan UTM-

Bactec yang diketuai oleh Prof. Dr. Wan Azlina Ahmad bagi mencari alternatif baru menghasilkan bahan pewarna mesra alam bagi pembungkus dengan harga yang lebih murah.

Katanya, kajian yang dilakukan oleh penyelidik UTM mendapat pewarna yang dihasilkan daripada pigmen mikrob lebih murah dan boleh terurai dalam tempoh 30 hari selepas dilupuskan.

“Oleh itu, UTM dan R2G akan membuat kajian mengenai potensi komersial dan penerimaan pasaran terhadap pembungkus yang mudah terurai yang diwarnakan menggunakan pigmen mikrob,” katanya.



DR. ZAINI UJANG (tiga dari kanan) dan DR. YAHYA AWANG (tiga dari kiri) menunjukkan pembungkus mudah urai yang dihasilkan dengan menggunakan pewarna pigmen mikrob di UTM Skudai, Johor Bahru, semalam.