



DR. MOHD RAZI ISMAIL (tiga dari kanan) menunjukkan produk baja bersama Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Idris Jusoh (dua dari kanan) dan pegawai kanan UPM di Jerneh Terengganu baru-baru ini.

## Inovasi U Grow, U Filler terbaik untuk padi

Oleh **ASHRIQ FAHMY AHMAD**  
ashriq.ahmad@  
gmail.com



**S**ECARA tradisionalnya kaedah pembajaan dilakukan dengan menabur bahan tersebut di sekeliling pangkal pokok agar sehati bersama tanah.

Logiknya, akar pokok yang akan menyerap segala nutrisi dan keperluan pokok.

Itu merupakan amalan lazim dalam sektor pertanian, walau bagaimanapun, hasil perkembangan kajian masa kini mendapati proses pembajaan juga boleh dilakukan menerusi daun pokok.

Itu antara penemuan oleh sekumpulan penyelidik dari Universiti Putra Malaysia (UPM) yang diketuai **Prof. Dr. Mohd. Razi Ismail** menerusi program Skim Penyelidikan Jangka Panjang (LRGS) untuk sekuriti makanan iaitu padi.

Jelas Dr. Mohd. Razi, kedua-dua produk tersebut merupakan teknologi pembajaan secara semburan pada foliar (daun). Inovasi tersebut adalah U Grow dan U Filler.

“U Grow merupakan



Sehingga kini, kadar tuaian padi bagi jelapang yang menggunakan produk ini menunjukkan peningkatan hasil padi sekitar 20.8 peratus berbanding kadar biasa,”

teknologi pembajaan secara foliar bagi meningkatkan hasil keseluruhan tanaman padi.

“Baja ini mengandungi unsur mikronutrien dan bahan tumbesaran yang mesra alam,” katanya. Kajian yang bermula pada tahun 2011 itu berakhir pada tahun lalu dan berjaya menghasilkan kedua-dua produk tersebut.

Tambahnya, penggalak tumbesaran tersebut turut berperanan mengurangkan

serangan penyakit terhadap tanaman padi.

Selain itu, inovasi tersebut berhasil meningkatkan kuantiti padi sehingga 21.7 peratus serta kesuburan tanah sawah.

Bagi U Filler, teknologi tersebut juga merupakan penyemburan daun namun tertumpu kepada peningkatan pengisian biji dan hasil tanaman padi.

Penyelidikinya, **Zulkarami Berahim** menjelaskan baja tersebut turut mengandungi unsur-unsur bahan penggalak tumbesaran yang selamat digunakan serta mesra alam.

Ujar Zulkarami, inovasi itu dapat meningkatkan jumlah padi berisi pada setiap tangkai.

“Baja foliar ini juga telah diuji di beberapa jelapang padi utama di negara ini.

“Sehingga kini, kadar tuaian padi bagi jelapang yang menggunakan produk ini menunjukkan peningkatan hasil padi sekitar 20.8 peratus berbanding kadar biasa,” katanya.

U Grow dan U Filler dilihat dapat menjimatkan kos sekali gus meningkatkan pendapatan golongan pesawah masa kini.

Kedua-dua produk itu dijangka akan dikomersialkan pada akhir tahun ini atau awal tahun hadapan.