



**LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN
ISNIN , 14 MEI 2018**

1. RACUN PEROSAK DARI SUMBER ASLI, INOVASI – SH, 6
2. FAMA AGIH 2,500 MANGKUK BUBUR LAMBUK – BH ONLINE

UKKMOA

**UNIT KOMUNIKASI KORPORAT
KEMENTERIAN PERTANIAN & INDUSTRI ASAS TANI
(UNTUK EDARAN DALAMAN MOA, JABATAN DAN AGENSI SAHAJA)**

Serangga disasarkan boleh menyebabkan 26 hingga 100 peratus kerosakan pada tanaman. Jika dibiarkan, ia akan menyebabkan kerugian yang besar. Kebanyakan petani pula masih lagi menggunakan racun perosak berasaskan bahan kimia untuk memastikan tanaman sayuran tidak rosak.

Lebih membimbangkan, menurut Pengarah Pusat Penyelidikan Biodiversiti dan Persekitaran, Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian (Mardi), Datuk Dr Mohamad Zabawi Abdul Ghani, terdapat petani yang tidak mematuhi prosedur ditetapkan ketika proses semburan racun perosak dan tuai.

"Sebaik tanaman di sembur dengan racun perosak, ia memerlukan satu tempoh sebelum boleh dituai. Tetapi ada petani yang tidak mematuhiinya dan terus mengutip hasil. Ini menyebabkan sisa racun masih terdapat pada tanaman sayuran tadi.

Racun perosak ini bukan sahaja membahayakan kesihatan manusia tetapi boleh mendatangkan pencemaran alam sekitar jika penggunaannya tidak dikawal," katanya.

Mengambil kira faktor ini, Mardi membangunkan formula tindak balas virus dikenali sebagai Formula Multi Virus Nuklear Polihedrosis (FMNPV) yang berupaya mengawal serangan serangga pada tanaman sayur-sayuran.

Secara tidak langsung ia dapat membantu petani mengurangkan keberagantungan terhadap racun perosak. Malah ia lebih menjimatkan masa dan petani boleh terus melakukan proses tuai.

Sebelum penghasilan FMNPV, Mardi membangunkan rumusan virus nuklear polihedrosis (NPV), ia mempunyai tahap epizootik yang tinggi, selamat kepada serangga manfaat (parasitoid dan pemangsa) kerana sifat khususnya terhadap serangga perumah serta mesra alam.

Kajian awal mengenai NPV di Mardi melibatkan kerjasama erat dengan penyelidik dari Universiti Putra Malaysia.

"Dalam kajian-kajian terdahulu didapati larutan NPV dan formula Spodoptera litura NPV (FNPV) dalam bentuk serbuk berkesan untuk mengawal ulat ratas (larva S Litura) dalam persekitaran makmal dan lapangan.

"Sepagaimanapun larutan NPV dan FNPV hanya berkesan pada larva S Litura,



Racun perosak dari sumber asli

INOVASI MESRA ALAM RINTIS PENYELIDIKAN BIOPESTISIDA BERASASKAN VIRUS

sedangkan pada sekitaran lapangan, tanaman krusifer boleh diinfestasi dengan pelbagai jenis ulat Lepidoptera yang lain," katanya.

DITAMBAH BAIK
Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan, FNPV telah ditambah baik



Ulat ini diberikan makanan khas. Virus akan diambil daripada ulat yang telah mati untuk proses seterusnya.

dengan menggabungkan beberapa strain NPV Lepidoptera, pembawa dan pelindung UV yang terpilih untuk dijadikan Formula Multi Virus Nuklear Polihedrosis (FMNPV).

Larutan campuran (MNPV) dikeringkan kepada bentuk serbuk dengan menggunakan teknik pemanasan atau penyejukan di makmal.

"Uji kaji penentuan keberkesanan" FMNPV dilakukan ke atas serangga perosak Lepidoptera utama bagi tanaman krusifer iaitu ulat rama-rama belakang intan (plutella xylostella), ulat jalur (hellula undalis), ulat ratas (s litura) dan ulat jantung kubis (crocidolomia binotalis) pada persekitaran makmal dan lapangan.

"Uji kaji penentuan keberkesanan juga dilaksanakan selama 12 bulan bagi menentukan jangka hayat FMNPV yang disimpan pada suhu bilik. Dan hasil kajian mendapati FMNPV berkesan dalam mengawal larva serangga perosak sasaran dengan pengurangan infestasi sebanyak 86.2 peratus," katanya.

Tambah Zabawi, inisiatif ini merupakan satu lagi inovasi mesra alam yang menggunakan teknologi hijau. Mardi antara institusi penyelidikan terawal di negara ini yang menghasilkan virus daripada ulat sebelum di proses menjadi cecair dan serbuk.

Menurut Zabawi, FMNPV dihasilkan



10 gram serbuk dengan banchuan sebanyak 16 liter air boleh digunakan bagi semburan tanaman sayuran seluas satu ekar.

khusus untuk mematikan serangga perosak pada sayuran seperti kubis, sawi, kailan, bunga kubis, brokoli, kubis china, terung, cili, keladi, belimbing dan bendi sekali gus mampu mengurangkan kerosakan pada tanaman sayuran sehingga 90 peratus.

DILANCARKAN AKHIR TAHUN 2018
FMNPV dijangka dilancarkan akhir tahun ini bersempena Pameran Pertanian, Hortikultur dan Agro Pelancongan Malaysia (Maha) 2018 pada 22 November hingga 2 Disember akan datang.

"Untuk pasaran pula, FMNPV mempunyai potensi kerana keberkesanannya menghapuskan perosak tanaman.

"Mardi juga sedang mencari syarikat yang berminat untuk menjalin usaha sama bagi memasarkan produk ini ke seluruh negara," katanya.

Dalam perkembangan berasingan, Mardi juga telah membentangkan kertas kerja 'Multi Virus Biopesticide Formulation for Crucifer Lepidoptera Pest' pada Persidangan Bioteknologi Mikrobial Asean Ke-3 2018, yang diadakan pada 24 hingga 26 April baru-baru ini di Kuching, Sarawak.

"Selaku tuan rumah, persidangan ini merupakan platform bagi rangkaian kerjasama dalam penyelidikan bioteknologi mikrob di kalangan penyelidik tempatan dan negara-negara Asean dengan rakan-rakan antarabangsa.

"Ia juga sebagai platform untuk berkongsi pengalaman penyelidikan dan teknologi terkini mengenai pembangunan dan penggunaan mikrob untuk aplikasi bioteknologi dan kesan terhadap ekonomi," katanya.



Saintis Kanan Fitokimia, Pusat Penyelidikan Biodiversiti dan Persekitaran, Razali Mirad menunjukkan kupu-kupu dewasa yang melalui proses mengawan.



Saintis Kanan Fitokimia, Pusat Penyelidikan Biodiversiti dan Persekitaran, Razali Mirad menunjukkan kupu-kupu dewasa yang melalui proses mengawan.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
14/5/2018	BERITA HARIAN	ONLINE	

FAMA agih 2,500 mangkuk bubur lambuk

Oleh Mohd Rafi Mamat
cnews@nstp.com.my



SEBANYAK 25 kawah bubur lambuk disediakan pada program bubur lambuk Ramadan di Pasar Tani Mega Pusat Transformasi Bandar (UTC). - Foto Mohd Rafi Mamat

KUANTAN: Kemeriahn Ramadan mula dirasai menerusi penganjuran gotong royong memasak bubur lambuk dianjurkan Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) Pahang di Pusat Transformasi Bandar (UTC) di sini, hari ini.

Lebih 2,500 mangkuk bubur lambuk diagihkan kepada pengunjung Pasar Tani Mega UTC pada program yang turut dianjurkan dengan kerjasama Persatuan Pasar Tani UTC, Majlis Perbandaran Kuantan (MPK) dan PETRONAS Gas.

Pengarah FAMA Pahang, Rosli Aw Da, berkata sebanyak 25 kawah bubur lambuk disediakan pada program memasuki tahun ke-12 penganjurannya

itu yang diadakan untuk menghargai kesetiaan pelanggan Pasar Tani Mega UTC.

"Kita memperuntukkan RM7,000 bagi menyediakan 60 kilogram (kg) ikan selayang serta santan termasuk 70 kg beras dan lebih 30 kg pucuk paku.

"Pengunjung pasar tani berpeluang membawa pulang semangkuk bubur lambuk istimewa yang dihasilkan tukang masak tradisional di kalangan peniaga pasar tani.



PENGARAH Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) Pahang, Rosli Aw Da mengagihkan bubur lambuk kepada pengunjung pasar tani pada program bubur lambuk Ramadan di Pasar Tani Mega Pusat Transformasi Bandar (UTC). - Foto Mohd Rafi Mamat

"FAMA Pahang juga akan mengadakan pasar tani Ramadan pada Rabu depan yang menyediakan pelbagai barangan keperluan dengan harga lebih murah dan segar," katanya ketika ditemui pada program itu.

Sementara itu Pengerusi Pasar Tani Mega UTC, Ismail Mamat, berkata program gotong royong memasak bubur lambuk itu sememangnya dinantikan pengunjung setiap kali menjelang Ramadan kerana keenakan hidangan tradisional disediakan itu.

"Setiap tahun kita menyediakan sebanyak 20 hingga 25 kawah bubur lambuk, sambutan begitu menggalakan sehingga tidak mencukupi, aroma dan rasa membuatkan makanan tradisional itu digemari ramai.

"Kita bercadang menyediakan lebih banyak bubur lambuk pada masa akan datang sekiranya mendapat tajaan daripada pelbagai pihak," katanya.