

MeT-GAS banteras serangan siput sawah

BA 4/3/2024 m/s 25

Penyelidik UMT
hasilkan kulat
bersifat toksik
mampu atasi
ancaman
haiwan perosak

Oleh Amirul Salam Hasan
bhpendidikan@bh.com.my

Kuala Terengganu: Penyelidik Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Prof Madya Dr Wahizatul Afzan Azmi berjaya menghasilkan sejenis kulat bersifat toksik dikenali sebagai MeT-GAS yang mampu mengatasi masalah populasi siput gondang emas atau nama saintifiknya, *Pomacea canaliculata*.

Dr Wahizatul Afan, pakar etomologi di Fakulti Perikanan dan Sains Makanan, berkata, MeT-GAS bertindak dengan menyerang sistem dalaman siput seperti organ pencernaan, pembiakan, kantung pulmonari dan hepatopankreas.

Katanya, penyelidikan MeT-GAS sudah melalui fasa ujian mak-



Dr Wahizatul Afzan menunjukkan tindak balas kimia yang diuji pada sampel siput gondang emas.

mal dan ia bakal digunakan secara meluas sekiranya penemuan baharu itu melepasi piawaian yang ditetapkan.

“Setakat ini, bahan yang dihasilkan bersifat mesra alam, tidak menjejaskan hidupan lain yang berada pada persekitaran serta mengekalkan kelestarian ekosistem.

“Selain mudah digunakan, produk ini juga boleh dihasilkan dalam skala besar dengan kos yang minimum.

“Produk ini bukan sahaja rendah dari segi kos, malah penggunaannya mampu memberi hasil tuaian padi yang maksima serta mengekalkan kestabilan harga beras di pasaran tempatan,” katanya.

Perlu pandang serius

Dr Wahizatul Afzan berkata, aspek kawalan pembiakan haiwan siput gondang emas perlu dipandang serius bagi memastikan pengeluaran padi negara berada pada tahap optimum.

Ketika ini katanya, serangan haiwan perosak itu kini merosakkan kira-kira 17,000 hektar kawasan tanaman padi dan secara tidak langsung menjejaskan kehidupan petani.

“Siput gondang emas ini adalah haiwan invasif yang bukan berasal dari Malaysia.

“Ia diperkenalkan di Malaysia sebagai makanan dan haiwan peliharaan akuarium, tetapi kini ia adalah spesies perosak alien invasif (Invasive Alien Species - IAS) paling serius yang menyebabkan kerosakan teruk pada tanaman padi di seluruh dunia,” katanya.