

Inovasi kesan virus ISKNV

Kit pengesan guna teknik ringkas LAMP dapat kawal penyebaran virus sebelum ikan hiasan dieksport



INOVASI

Oleh Mohd Sabran Md Sani
sab@mediaprima.com.my

Sektor perikanan negara mencatatkan nilai pengeluaran berjumlah RM11.44 bilion pada 2012.

Daripada jumlah itu, nilai ikan hiasan men-



DR Mohamed bangunkan inovasi pengesan virus ikan ISKNV.

catakan 5.52 peratus atau RM3.2 bilion.

Melihat potensi besar industri itu, keper-

luan penjagaan kesihatan perlu diambil kira.

Sejak beberapa tahun lalu, jangkitan virus limpa dan ginjal nekrosis (ISKNV) menyerang beberapa negara.

Malah, virus itu merebak kepada ikan ternakan lain seperti ikan akuakultur pa-yau, air tawar dan masin.

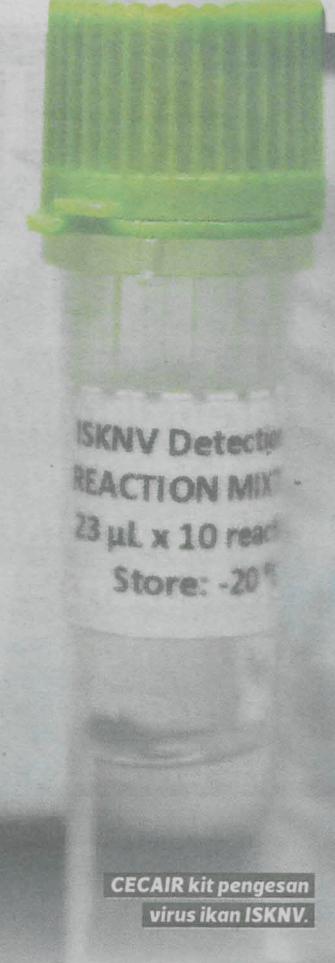
Kehadiran virus ini sangat merugikan, malah di China kira-kira 100 peratus kematian ikan berlaku manakala keadaan sama turut dihadapi penternak

Muray Cod di Australia yang mencapai 90 peratus.

Korea, Jepun, Taiwan, Indonesia dan Amerika Syarikat turut menerima tem-pias serangan virus itu.

Bagi negara ini, usaha mengenalpasti virus itu sedang dilaksanakan.

Profesor Pathologi Ikan Fakulti Perubatan Veterinar Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof Datuk Dr Mohamed Shariff Mohamed Din menemui inovasi terki-



CECAIR kit pengesan virus ikan ISKNV.

ni mengesan virus itu.

Ia dikenali sebagai Teknik Loop - Media - ted Isothermal Amplification' (LAMP) untuk mengesan virus ISKNV.

Penyelidikan kit pengesan vi-rus itu dilakukan sejak tiga ta-hun lalu.

Ia mem-e-nangi pingat gangsa dalam kategori anu-gerah reka cipta dan inovasi sempena Ekspo Teknologi Ma-laysia (MTE) 2014 di Pusat Dag-an-gan Dunia Putra (PWTC), baru-baru ini.

Katanya, 'histopathology' adalah kaedah menge-san virus di dalam makmal, namun kaedah ini mengambil masa berhari-hari untuk mendapat keputusan.

"Beberapa prosedur perlu dilakukan. Pertamanya menghantar sampel ikan ke makmal dan penternak tidak sanggup menunggu lama untuk mendapat keputusan."

"Jika berasas baik mungkin sampel dapat diuji, te-tapi jika tidak mereka (pen-ternak) perlu menunggu giliran dan keputusan diperoleh sekurang-kurangnya dalam tempoh seminggu," katanya.

"Kita perlukan satu kit diagnosa yang boleh digu-naikan di ladang ternakan," katanya.

Katanya, kajian mengha-silkan kit pengesan menggu-nakan teknik ringkas LAMP.

Menurutnya, kit itu dalam proses mendapatkan lesen, selain ditawarkan pada har-ga jauh lebih murah.

"Apa yang penting kit ini dapat mengawal penyebaran ISKNV, menguji ikan se-be-lum berpindah atau diek-sport, mudah digunakan dan bacaan keputusan singkat."

"Kit ini dapat mengesan ISKNV dalam tempoh sejam setengah, campuran tin-dak balas sedia untuk digu-nakan, hasil kualitatif jelas dan boleh digunakan di la-dang ikan," katanya.

