

Nanoezinn atasi masalah BSR kelapa sawit

KUALA LUMPUR – Penyakit reput pangkal batang (BSR) kelapa sawit dianggap sebagai penyakit yang paling berbahaya untuk tanaman tersebut dan ia telah mendatangkan kerugian sehingga RM1.5 bilion kepada industri sawit negara, berdasarkan satu kajian yang dibuat pada 2011.

Sehingga kini, tiada kaedah berkesan untuk merawat penyakit berkenaan yang berpunca daripada kulat *G. boninense*.

Sehingga kini, kaedah sedia ada hanya mampu memperlambatkan jangkitan dan memanjangkan jangka hayat pokok yang dijangkiti.

Sehubungan itu, sebuah syarikat perintis di bawah Innohub Putra Science Park,

Universiti Putra Malaysia (UPM), Nanoezinn Technology Sdn. Bhd. telah tampil dengan produk terbaharu yang mampu meningkatkan keberkesanan kawalan penyakit BSR, dinamakan Nanoezinn.

Produk tersebut menjalani program pembangunan dan penyelidikan selama lima tahun di bawah geran penyelidikan jangka panjang Malaysia Institute for Innovative Nanotechnology (Nanomite) yang ditaja Kementerian Pengajian Tinggi dan UPM.

Pengurus program untuk bahan nano, Institut Teknologi Maju, UPM, Prof. Dr. Mohd. Zobir Hussein berkata, Nanoezinn menyelesaikan beberapa isu yang dihadapi dalam aplikasi racun



MOHD. ZOBIR

kulat biasa kepada penyakit BSR iaitu bersifat toksin kepada alam sekitar dan kurang cekap untuk mengawal penyakit.

"Nanoezinn didapati sembilan kali lebih berkesan berbanding racun kulat biasa

dalam mengawal BSR, manakala formulasi pelepasan bahan aktif secara terkawal membolehkan Nanoezinn tahan 30 kali ganda lebih lama.

"Aplikasi Nanoezinn yang tidak sekerap racun kulat biasa tidak hanya menjimatkan tenaga buruh, malah mengurangkan impaknya kepada alam sekitar dan kesemua dakwaan ini adalah berdasarkan kajian selama lima tahun yang telah diterbitkan di lapan jurnal antarabangsa, tiga paten serta satu tesis PhD," katanya kepada Kosmo! baru-baru ini.

Menurut Mohd. Zobir, kajian lapangan berhubung keberkesanan Nanoezinn yang dijalankan di Felda Mempaga membolehkan Nanoezinn

Technology menerima geran daripada Perbadanan Pembangunan Teknologi Malaysia (MTDC).

Jelasnya, kerjasama dengan Felda diharapkan dapat membuka jalan buat syarikat untuk menawarkan penyelesaian buat kerajaan dan swasta pada masa depan terutamanya berkaitan industri kelapa sawit.

"Kami berharap produk ini dapat menembusi pasaran tempatan, terutamanya daripada syarikat perladangan serta pekebun kecil yang berdepan masalah BSR.

"Seterusnya, syarikat akan melangkah ke pasaran global, terutamanya Indonesia yang banyak menghadapi masalah penyakit sama," ujarnya.