

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 28 SEPTEMBER 2015 (ISNIN)**

| Bil | Tajuk | Akhbar |
|------------|---|-----------------|
| 1. | Baja organik sawit | Utusan Malaysia |
| 2. | Replika RazakSAT di Pameran Satelit Angkasa Unimap | Utusan Malaysia |
| 3. | Bulan 'Berdarah' | Harian Metro |
| 4. | Jerebu dijangka beransur pulih Selasa ini | Utusan Malaysia |
| 5. | Jabatan Meteorologi buat pembenihan awan | KOSMO |
| 6. | Jabatan Meteorologi siap sedia buat pembenihan awan | Berita Harian |
| 7. | Taufan Dujuan aktif punca jerebu kembali | Berita Harian |
| 8. | Jerebu dan Taufan Dujuan | Harian Metro |
| 9. | Expert says air quality will improve | Malay Mail |
| 10. | Malaysia wajar sertai Singapura saman syarikat punca jerebu | Utusan Malaysia |
| 11. | Laporan IPU sahaja tidak memadai | Sinar Harian |

Baja organik sawit

Penyelidik UPM hasilkan GanoCare
elak *Ganoderma sp* guna tandan sawit kosong

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



INDUSTRI sawit merupakan komoditi utama negara dan amat menguntungkan dari aspek ekonomi.

Menjelang tahun 2020, nilai industri sawit bakal mencecah RM178 billion, satu pendapatan yang besar buat negara membangun seperti Malaysia.

Bagaimanapun, tanaman komoditi tersebut tidak terkecuali diserang pelbagai penyakit dan cabaran dalam menguruskannya.

Antara penyakit yang sering menyerang pokok sawit adalah reput pangkal batang (BSR) yang berpunca daripada serangan kulat *Ganoderma boninense* atau lebih dikenali sebagai penyakit Ganoderma.

Selain Ganoderma, kelapa sawit juga sering diserang penyakit layu vaskular (kulat *Fusarium sp.*), reput umbut, gelang merah, *Sudden Wilt* dan *Lethal Wilt*.

Bagi perladangan di rantau Asia Tenggara, penyakit utama tanaman tersebut adalah Ganoderma.

Oleh yang demikian, Universiti Putra Malaysia (UPM) bersama Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) telah bekerjasama menghasilkan sejenis baja khas yang dikenali sebagai GanoCare untuk memastikan penyakit Ganoderma tidak lagi menjadi penghalang kepada perkembangan industri minyak sawit negara.

Menurut Pegawai Penyelidik, Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian UPM, **Prof. Dr. Mohamed Hanafi Musa**, GanoCare merupakan baja organik yang diformulasikan daripada serbuk tandan kosong buah sawit (EFB) dan unsur-unsur bermanfaat.

Jelasnya, kerjasama bersama Ketua Unit Kajian Penyakit dan Ganoderma untuk Kelapa Sawit (GanoDROP),



ABU BAKAR MOHD. DIAH melancarkan produk GanoCare sambil diperhatikan pegawai-pegawai dari UPM, MPOB dan Felcra Berhad di Serdang, Selangor baru-baru ini.

Bahagian Kajian Biologiikal, MPOB, **Dr. Idris Abu Seman** yang berpengalaman lebih 20 tahun dalam kajian berkenaan kelapa sawit berjaya menemukan formula tersebut.

“Produk ini digunakan bagi mengawal penyakit BSR kelapa sawit di pelbagai peringkat umur yang disebabkan oleh kulat *Ganoderma boninense*.”

“GanoCare sesuai digunakan pada pokok kepala sawit bermula dari peringkat anak benih di tapak semaian, semasa menanam, pramatang, mahupun matang di ladang,” katanya ketika ditemui pada sidang akhbar selepas majlis pelancaran GanoCare di Serdang, Selangor baru-baru ini.

Pelancaran produk tersebut disempurnakan oleh Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Dr. Abu Bakar Mohamad Diah.

Yang turut hadir pada majlis tersebut adalah Naib Canselor UPM, Prof. Datuk Dr. Mohd. Fauzi Ramlan, Ketua Pengarah MPOB, Datuk Dr. Choo Yuen May; Dekan Fakulti Pertanian, Prof. Dr. Abdul Shukor Juraimi dan Ketua Pegawai Eksekutif Felcra Berhad, Datuk Ramlee Abu Bakar.

Dalam pada itu, Dr. Idris berkata, di Malaysia penyakit Ganoderma mula dikesan menjangkiti pokok kelapa sawit tua sahaja iaitu pokok yang berusia melebihi 25 tahun.

“Pertama kali penyakit ini ditemukan adalah pada tahun 1930 manakala serangan pada pokok matang, 10 hingga 15 tahun sekitar tahun 1957 dan pra matang, satu hingga dua tahun pada tahun 1990.

“Serangan penyakit tersebut sememangnya menggugat industri sawit dan menerusi kajian yang kita lakukan

SAMBUNGAN...
UTUSAN MALAYSIA (MEGA AGRO) : MUKA SURAT 7
TARIKH : 28 SEPTEMBER 2015 (ISNIN)



GANOCARE iaitu baja penawar cegah serangan penyakit kulat yang menjejaskan tanaman sawit.

pada tahun 1995, hampir 1.8 peratus keseluruhan kawasan perladangan di serang penyakit ini.

"Bilangan kawasan yang diserang semakin meningkat sejajar dengan peningkatan kawasan perladangan dan pada 2010.

"Kita dapati 3.71 peratus iaitu 60,000 hektar daripada 1.59 juta hektar kawasan ladang dikesan terjejas akibat serangan kulat ini (Ganoderma)," katanya.

Tambah Dr. Idris, pada tahun lepas, penyakit tersebut dikesan merebak dengan lebih meluas iaitu sekitar 200,000 hektar (ha) dari jumlah keseluruhan perladangan kelapa sawit seluruh negara seluas 5.3 juta ha.

Kerugian yang dialami industri kelapa sawit secara keseluruhannya mencecah RM1.5 billion berikutan kawasan yang terjejas tidak lagi boleh mengeluarkan hasil.

Ujarnya, kaedah yang biasa digunakan adalah dengan memusnahkan secara keseluruhan pokok iaitu bermula dari pucuk sehingga ke akar.

Pelupusan adalah kaedah untuk pokok kelapa sawit matang yang terkena

serangan, namun sebelum kehadiran GanoCare tiada kaedah pencegahan yang sesuai diaplikasikan terutamanya sedari anak pokok di tapak semaian.

MPOB dalam menangani serangan penyakit tersebut telah menubuhkan Pengurusan Ganoderma Bersepadu (IGM).

IGM merangkumi aspek biologi dan epidemologi, kaedah pengesanan awal, kaedah kawalan dan pengurusan di ladang serta kawasan tanaman semula.

Antara kaedah yang turut digunakan adalah penggunaan agen kawalan biologi, baka tanaman sawit tahan penyakit Ganoderma serta impak kajian ekonomi.

Penggunaan teknologi kawalan dan pengurusan penyakit Ganoderma antara lain adalah seperti kaedah sanitasi dan racun kulat *hexaconazole*.

Teknologi menggunakan agen biologi dan bahan organik mula diperkenalkan baru-baru ini terdiri daripada bioorganik GanoEF dan bioorganik *Embio ActinoPLUS*.

Pun begitu, penggunaan teknologi tersebut adalah sekadar baja tambahan kepada bahan baja yang melibatkan kos kepada penanam pokok kelapa sawit.

Oleh yang demikian penggunaan produk GanoCare dilihat sebagai kaedah pencegahan terbaik bagi memastikan pokok kelapa sawit dapat bertahan daripada serangan kulat Ganoderma.

Penyakit BSR berpunca daripada spora kulat perumah di dalam tanah dan sentuhan akar pokok semasa pertumbuhan vegetatif dengan perumah akan menyebabkan jangkitan kepada akar.

Jangkitan tersebut seterusnya merebak ke bahagian pangkal batang kelapa sawit dan menyebabkan pergerakan unsur pemakanan dan aliran air ke bahagian atas pokok tersebut terganggu.

Berdasarkan situasi tersebut, GanoCare dihasilkan yang berasaskan kepada unsur yang bermanfaat diformulasikan dengan bahan organik daripada EFB.

GanoCare akan diserap oleh pokok sebagai baja dan juga perlindungan bermula dari anak benih sehingga ke peringkat matang dengan menjadikan struktur sel-sel akar lebih tebal agar kulat Ganoderma tidak

dapat menembusinya.

Penyelidikan yang bermula pada tahun 2008 dan tamat pada 2013 itu kini telah dipatenkan di Malaysia dan juga luar negara.



DR. MOHD. FAUZI RAMLAN



DR. MOHAMED HANAFI MUSA

