

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 22 JUN 2017 (KHAMIS)

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Fighting agricultural pests naturally	The Star
2.	Membuli bukan sekadar fizikal	Utusan Malaysia
3.	Keuntungan hujung bulan SCGM meningkat 47%	Nanyang Siang Pau

Fighting agricultural pests naturally

ALTHOUGH the natural world exists in symbiosis with each element living in mutually beneficial relationships, some can also be used to combat another in many instances.

Natural warfare can prove advantageous to the human world, especially when it is applied to the industrious activities of man.

Using nature to fight nature is environmentally friendly and could pave the way for man's benefits and intentions in his work, especially with regards to agriculture and farming.

This is exactly what Prof Dr Suzana Yusup of Universiti Teknologi Petronas (UTP) has taken advantage of in her development of a biopesticide.

It started with a UTP CSR programme and to support the research grant provided towards assisting the surrounding community of farmers who were facing challenging problems such as lower yields and pests.

Currently using chemical-based pesticides, the research was done predominantly to determine if biopesticides would improve yields while deterring the pests and bugs.

In order to do this, a biopesticide

had to be formulated.

Prof Suzana and her research team have concocted a special, confidential neem-based formula that includes natural extracts from plants together with the support from the Department of Agriculture.

Her team has successfully proven that biopesticide is an improvement over the currently available chemical-based pesticides.

Not only does it improve yields, it is also a safer option without negative chemical effects on users, the paddy plants and the environment as a whole.

This becomes the first biopesticide available for paddy and expected to have a significant impact on the paddy-growing industry.

"We are working alongside an international bio-based pesticide company with the support of the Department of Agriculture to improve the formula and make it into a 'one-solve-all' biopesticide," said Prof Suzana.

The synthesised material can also be used alternatively with the company's existing products.

Meanwhile lab tests show that the formula is able to reduce pests



Professor Dr Suzana Yusup (third from right) during the project progress visit at the field trial site from Elsevier representative, Rob Van Daalen (second from left).

and potentially double the yields of the paddy.

This is notwithstanding other variables that affect each harvest – such as weather and other uncontrollable factors.

Developed specifically for paddy fields, Prof Suzana added that it has not been tested on other crops as yet, although in theory it should work as well.

This is an exciting product in the making as the potential benefits for paddy, and possibly other crops is manifold – enhances growth, improves yields and keeps bugs and pests away.

"We are now ready to test it in a greenhouse environment and this will further add to the evidence of its efficacy and benefits," Prof Suzana revealed.

She added that UTP has already applied for a patent on the biopesticide formula and is now in discussions with a company to take it to the next level.

"The formula will eventually be licensed to a company as we need a lot of other endorsements and have to meet numerous agency requirements before taking it further into the production and commercialisation process."

An esteemed lecturer in UTP's chemical engineering department, Prof Suzana has been working on the biopesticide since 2015 as the lead researcher.

She also heads a research cluster under UTP Centre for Biofuel and Biochemical Research.

Her project was put forth as a participant in the Elsevier Foundation Green and Sustainable Chemistry Challenge last year where it emerged second out of 500 proposals.

With an award of £25,000 (RM136,000) that complemented UTP's initial grant, the research delved deeper; the result is a formula that is now reaching towards the production stage.

As one of the challenge winners, Prof Suzana was called back to present the findings of her research at an international conference organised by the Elsevier Foundation last May.

She was also recognised as a Top Research Scientist Malaysia (TRSM) by the Academy of Sciences Malaysia this year.

She was the second UTP lecturer to be inducted into the TRSM hall of fame.

A respected scientist in her field of biofuel and biomass utilisation and material development, Prof Suzana is passionate about discovering how biomass waste can be used to create energy, while also looking into other environmentally friendly applications in her field.

"Change must always be for the better and this is what research is all about," she said.

■ For details, look out for the advertisement in this *StarSpecial*.

MEMBULI BUKAN SEKADAR FIZIKAL



MUNGKIN istilah pembuli siber agak jarang didengar. Justeru, mungkin sukar untuk difahami siapa dan bagaimana kerja buli dilakukan oleh pembuli siber ini. Selama ini yang sering diketahui hanya pembuli menggunakan kekerasan fizikal untuk menakutkan mangsanya yang lemah.

Bagaimanapun, terdapat kes-kes bunuh diri hanya kerana tidak dapat menahan tekanan di media sosial menggerakkan hati saya untuk mengulas isu semasa ini.

Kematian sebegini sungguh tragis dan mendukacitakan terutamanya kepada ibu bapa mereka. Beberapa teori dangkal dilon-tarkan untuk mentafsir rangkaian kejadian membunuh diri ini.

Tapi yang pasti, tekanan emosi dan perasaan murung yang dialami akibat dicemoi dan dibuli di alam siber yang menjadi titik persoalan dan perbincangan umum.

Hakikatnya, dunia yang serba canggih yang melampaui batasan sempadan fizikal mencipta beberapa anak dan duri dalam kehidupan seharian kita.

Begitu juga dengan kaedah membuli. Kini, kita terpaksa menerima kehadiran masalah baharu dalam masyarakat yang jika tidak ditangani segera pastinya mengundang bencana kepada masalah sosial di negara ini.

Menurut kenyataan Naib Pengerusi Kanan Yayasan Pencegahan Jenayah Malaysia (MCPF), Tan Sri Lee Lam Thye, sekurang-kurangnya satu daripada dua belia mengakui telah mengalami pembulian siber di Malaysia berdasarkan kajian *StopCyberbullying 2017* di bawah program *Digi-CyberSAFE*.

Ironinya, di Malaysia, masih ramai yang tidak mengetahui atau menganggap bahawa buli siber sebagai sesuatu yang serius.

Menurut Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi Datuk Seri Madius Tangau pula pada 2016 hanya terdapat 529 kes bagi siber buli dilaporkan kepada *CyberSecurity Malaysia*. Malangnya, angka ini hanya angka rasmi yang dilaporkan tetapi saya yakin jumlah sebenarnya berlipat kali ganda.

Penggunaan teknologi telekomunikasi dan internet kini kian hebat disalahgunakan oleh pembuli siber. Buli siber tidak melibatkan fizikal tetapi lebih kepada permainan emosi dan tekanan



Buli siber terutama melibatkan kanak-kanak adalah satu masalah baharu dalam masyarakat yang perlu ditangani segera. -
GAMBAR HIASAN/UTUSAN

Buli siber boleh memberikan impak yang sangat besar kepada mangsa. Bagi sesetengah orang, sesuatu kenyataan, gambar atau video itu mungkin dianggap sebagai bahan gurauan.

perasaan dengan tujuan untuk memalukan seseorang.

Melalui teknologi ini, terdapat ramai yang dibuli, sama ada diejek, dibenci dan dipulaukan oleh orang lain melalui laman sosial, laman video mahupun khidmat pesanan ringkas (SMS).

Buli siber boleh memberikan impak yang sangat besar kepada mangsa. Bagi sesetengah orang, sesuatu kenyataan, gambar atau video itu mungkin dianggap sebagai bahan gurauan. Tetapi kepada mangsa, perkara itu boleh memalukan sehingga boleh menyebabkan seseorang itu membunuh diri kerana baginya, gurauan tersebut melampaui batas dan mereka tidak sanggup hidup untuk terus dicemoi.

Di negara maju, masalah buli siber sudah dianggap berada pada tahap serius. Di Amerika Syarikat, laporan berita CBS mendakwa, hampir 40 peratus pelajar di negara itu pernah menjadi mangsa buli siber sehingga ada yang sang-

gup membunuh diri kerana tidak tahan dengan hinaan dan fitnah yang disebarkan rakan sekolah menerusi emel, laman web dan SMS. Ini termasuk juga kes yang melibatkan anak kepada Presiden Trump, baru-baru ini.

Sememangnya kecanggihan teknologi maklumat memberi pilihan kepada kita untuk berhubung, bergaul serta berkomunikasi, tetapi ia juga boleh mengundang padah apabila wujud pihak yang mahu mengambil kesempatan menganiaya mereka.

Menurut laporan Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM), kebanyakan mangsa gemar memuat turun gambar, menceritakan pengalaman setiap hari mereka tanpa rasa curiga.

Tindakan mereka mendedahkan maklumat peribadi yang ada kalanya sulit, sama ada melalui internet, laman web sendiri atau blog, boleh diguna pakai pihak tertentu sebagai bahan dan alat untuk membuli serta mengancam mereka.

Pembuli seperti ini boleh dianggap seperti 'membaling batu, sembunyi tangan', tidak jelas perlakuan dan sukar untuk dibuktikan. Tidak hairanlah sehingga ke hari ini, masih tiada seorang pun yang didakwa atas kesalahan sebagai pembuli siber, walaupun kita mempunyai Akta Komunikasi dan Multimedia 1998.

Menurut Seksyen 223 akta berkenaan, pembuli siber boleh dikenakan tindakan jika disabitkan kesalahan termasuk didenda

RM50,000 atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi setahun atau kedua-duanya sekali.

Di England, kerajaan UK telah mengambil langkah drastik dengan memastikan agar pembuli siber tidak berakar umbi.

Memandangkan banyak kes pembuli siber terdiri dalam kalangan kanak-kanak di bangku sekolah, jika didapati bersalah mahkamah boleh mengenakan denda sehingga Pound Sterling 1,000 ke atas ibu bapa pembuli siber atau pelajar yang terbabit membuat ancaman kepada rakan mereka. Kabinet Britain juga berhasrat menggunakan kuasa mendenda ibu bapa yang terbukti gagal menangani sikap buli anak mereka agar gejala ini dapat dibendung sebelum ianya menjadi lebih parah.

Kesimpulannya, isu penyalahgunaan siber janganlah dipandang ringan. Malah ketika ini juga sudah sering kali kedengaran penggunaan ilmu hitam menerusi teknologi maya.

Segala perkara jangan dipandang sepi, orang tua-tua sering berpesan sediakan payung sebelum hujan.

Tidak mustahil dalam tempoh lima tahun lagi, pembuli siber boleh melibatkan pelaku kanak-kanak berusia 10 tahun seperti yang berlaku di negara maju, jika masalah ini terus dianggap remeh.

DR. AHMAD ZAHARUDDIN SANI AHMAD SABRI ialah Pengarah IPDM, Universiti Utara Malaysia (UUM).

SCGM末季净利扬47 % 每股派息 2 仙

(吉隆坡 21 日讯) SCGM (SCGM, 7247, 主板工业产品股) 截至 4 月杪末季, 净利上扬 46.85%, 至 508 万 4000 令吉或每股净利 3.59 仙, 并派息每股 2 仙。

SCGM 今日向交易所报备, 上财年同期净赚 346 万 2000 令吉, 或每股 2.62 仙。

该公司也宣布派息每股 2 仙, 除权日和享有权益日, 分别落在下个月 7 日和 11 日。另外, 委任现年 45 岁的黄财发 (译音) 为集团财务主管。

同期营业额按年大涨 62.86%, 从上财年同期的 3248 万 7000 令吉, 增加至 5290 万 7000 令吉。

本地销售多 56%

全年净利按年增 13.9% 至 2300 万 1000 令吉, 或每股 17.12 仙; 同期营业额年增 33.92%, 达 1 亿 7878 万 5000 令吉。

本地市场表现最佳, 全年食品包装销售额从 7060 万令吉,

上涨 56.4% 至 1 亿 1040 万令吉, 因为数个州属包括柔佛、霹雳、雪兰莪、马六甲、联邦直辖区, 及檳城, 开始实施禁用聚苯乙烯 (polystyrene) 塑料产品。

此外, 全年出口销售也增加 8.7%, 至 6840 万令吉。

董事经理拿督斯里李福财在文告中指出: “本地需求强劲显示市场已能接受热成型食品包装, 并成为聚苯乙烯产品的替代品。”

“在我国市场推出环保型可分解食品包装后, 我们也设下更高的标准。”

他说, 该绿色产品不只将加强公司在我国的竞争优势, 同时也有助开拓海外新市场。

“满足大马规格及研究机构认证 (SIRIM) 所设下的条件后, 从这个月开始, 公司的 “Benzon” 品牌热成型午餐盒将会有 Eco-Label 的标志。”

“我们看好新环保产品, 其使用者人数将增加, 尤其是想要减少碳排放量的零售商。”