

**KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 13 JULAI 2016 (RABU)**

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Penyelidik UPM bolot pingat emas	KOSMO
2.	El-Nino 'Hisap' air	Harian Metro
3.	Rekod keterangan 12 individu bantu siasat kes bunuh	Harian Metro

Penyelidik UPM bolot pingat emas

TIGA penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi satu pingat emas, dua (gangsa) dan satu (anugerah khas) pada pertandingan R&D Bioeconomy Innovation Awards baru-baru ini.

Pingat itu disampaikan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Seri Panglima Madius Tangau bersempena Pameran BioMalaysia & Asia Pacific Bioeconomy 2016 pada 31 Mei hingga 2 Jun di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC).

Prof. Dr. Maznah Ismail dari Laboratori Biobatan Molekul, Institut Biosains (IBS) meraih pingat emas, sekali gus merangkul anugerah khas Bioeconomy Innovation of the Year menerusi produk inovasi Extraction of Fixed Oil & Thymoquinone Rich Fraction (TQGOLD) iaitu penghasilan sebatian bioaktif thymoquinone (TQ) yang terdapat di dalam biji *Nigella sativa* atau lebih dikenali sebagai habatus sauda



PARA pemenang merakamkan gambar kenangan pada pertandingan R&D Bioeconomy Innovation Awards di Kuala Lumpur baru-baru ini.

dengan menggunakan kaedah Supercritical Fluid Extraction (SFE).

Inovasi TQ berkesan untuk mencegah dan sebagai rawatan alternatif kepada penyakit-penyakit degeneratif seperti kardiovaskular dan kanser selain dapat mengekalkan kesihatan yang optimum kerana sifatnya yang kaya dengan antioksidan.

Prof. Dr. Raja Noor Zaliha Raja Abd Rahman dari Pusat Penyelidikan Teknologi Enzim dan Mikrob, Fakulti

Bioteknologi dan Sains Biomolekul pula memperoleh pingat gangsa dengan inovasi Thermostable Organic Solvent-tolerant Protease.

Protease adalah sejenis enzim yang didapati daripada *Bacillus subtilis* sp. *Rand* yang bersifat organik. Enzim itu dapat diaplikasikan dalam perindustrian makanan, minuman, serbuk pencuci dan lain-lain kerana sifatnya yang tahan haba, toleran kepada pelarut organik dan mempunyai ketahanan

terhadap kemanisan yang tinggi.

Prof. Dr. Zulkifli Shamsuddin dari Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian juga memenangi pingat gangsa dengan produk Bacto 10: Liquid Biofertilizer.

Produk itu merupakan baja bio cecair yang mengandungi mikroorganisma bukan patogen yang diasingkan daripada akar kelapa sawit dan mampu menghasilkan fitohormon bagi menggalakkan pertumbuhan akar dan meningkatkan kadar penyerapan air serta nutrien.

Sementara itu, Bioeconomy Innovation Awards merupakan anugerah yang pertama kali diadakan dengan anjuran bersama oleh MOSTI dan Malaysian Biotechnology Corporation (BiotechCorp).

Ia memfokuskan kepada meningkatkan dan mewujudkan permintaan bagi produk serta perkhidmatan industri berasaskan bio yang mempunyai nilai tambah dan mampan melalui sains, teknologi dan dasar inovasi.

10 setempat

13-07-2016



Empangan Bukit Kwong

EL-NINO 'HISAP' AIR

■ Dua empangan utama bekal air berada pada tahap kritikal

Fazurawati Che Lah
fazurawati@metro.com.my

Media Empangan

Dua empangan utama negara yang membekalkan air mentah kepada penduduk terus berada pada tahap kritikal iaitu kurang daripada 30 peratus sejak beberapa bulan lalu.

Menurut laman web rasmi Info Kemarau Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), sehingga jam 7 petang semalam, Empangan Bukit Kwong, Kelantan paling merosot

dengan baki simpanan kod merah iaitu 11.96 peratus.

Selepas dua bulan berlalu sejak Empangan Bukit Kwong dihentikan operasi, tiada perubahan ketara apabila stok simpanan itu banya mengalami kenaikan sebanyak 1.12 peratus daripada 10.84 peratus.

Sementara itu, Empangan Muda, Kedah turut mencatatkan baki simpanan bawah 30 peratus iaitu sebanyak 28.80 pe-

ratus.

Manakala, lima empangan menunjukkan bacaan baki simpanan melebihi 50 peratus iaitu Empangan Padang Saga, Kedah (58.55 peratus), Empangan Bekok, Johor (70.03 peratus), Empangan Semenyih, Selangor (67.20), Empangan Klang Gate, Selangor (64.59 peratus) dan Empangan Anak Endau, Pahang (61.85 peratus).

Sehingga lewat petang semalam, 11 lagi empangan di seluruh

negara tidak memaparkan sebarang bacaan baki simpanan, sebaliknya diletak pada status 'off line'.

Menurut Jabatan Meteorologi Malaysia (JMM), iklim Monsun Barat Daya yang dialami negara sekarang membawa perubahan kepada keadaan cuaca semasa iaitu kering dan panas.

Perubahan cuaca itu juga mempengaruhi taburan hujan iaitu kurang hujan berbanding musim lain, tetapi hujan lebat berserta ribut petir masih dijangkakan berlaku di satu dua tempat pada sebelah petang.

FAKTA
Baki simpanan Empangan Kwong catat paras 11.96 peratus

Empangan Air Itam

KERATAN AKHBAR
HARIAN METRO (SETEMPAT) : MUKA SURAT 14
TARIKH : 13 JULAI 2016 (RABU)

Kuala Lumpur: Polis sudah merekodkan keterangan 12 individu bagi membantu siasatan berhubung kes pembunuhan kejam Datin Wong Siew Ling, 32, yang ditembak mati di Jalan Hujan Emas 4, Taman OUG Jalan Klang Lama, di sini, Rabu lalu.

Timbalan Ketua Jabatan Siasatan Jenayah (Siasatan Perundangan) Kuala Lumpur, Asisten Komisioner Mohd Hanafiah Arshad berkata, pihaknya sebelum ini memaklumkan mengambil keterangan daripada 10 indi-

Rekod keterangan 12 individu bantu siasat kes bunuh

vidu termasuk suami dan ahli keluarga mangsa.

Katanya, dua lagi individu diambil keterangan, semalam membabitkan dua anak mangsa dibunuh bagi membantu siasatan.

"Kami juga dimaklumkan anak perempuan mangsa berusia lapan tahun yang menjalani pembedahan di perut akibat terkena serpihan peluru mula sedarkan diri semalam (kelmarin). Dia

dilaporkan stabil tetapi masih dirawat di hospital sama.

"Bagaimana pun, polis belum mengambil keterangan daripada mangsa terbabit sehingga dia dilaporkan pulih sepenuhnya," katanya ketika dihubungi, semalam.

Menurutnya, polis menunggu laporan Jabatan Forensik dan Kimia yang dilakukan terhadap rakan gajet pandu arah GoPro diperoleh dari kereta yang berjayanya merakamkan kelibat suspek menaiki motosikal dan menembak mangsa dari jarak dekat.

Katanya, rakaman berkecenderungan turut dihantar kepada Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM) untuk membantu siasatan.

"Siasatan lanjut dilakukan dan sebarang perkembangan kami dimaklumkan selepas semua keputusan lengkap diperolehi," katanya.

Dalam kejadian jam 2.28 petang itu, mangsa bersama lima anak berusia dua hingga

13 tahun serta seorang pembantu rumah diserang ketika melalui Jalan Hujan Emas 4, Taman OUG Jalan Klang Lama, di sini.

Dua lelaki menunggang motosikal dikatakan melepaskan lima das tembakan ke arah mangsa di dalam kenderaan.

Kejadian itu menyebabkan Siew Ling mati di lokasi kejadian manakala anak perempuannya berusia lapan tahun yang duduk di tempat duduk penumpang hadapan cedera ditembak.

FAKTA

Siew Ling mati di lokasi kejadian manakala anak perempuannya cedera ditembak