

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 2 MEI 2016 (ISNIN)

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Inovasi tangani denggi	Utusan Malaysia
2.	Teknologi bantu banteras denggi	Utusan Malaysia
3.	Kesan titik panas denggi	Utusan Malaysia
4.	Terus jadi pengguna jika gagal kuasai sains	Utusan Malaysia

Sains @com

LOJURAWATAN KUMBAHAN TERBESAR

Dengue untuk Komuniti

AMA | PENGENALAN | DENGGI | COMBI | RUJUKAN | MAKLUMBALAS | HUBUNGI

KLUSTER DENGGI

Agensi kerajaan wujudkan kerjasama atasi masalah denggi

Kluster Den

KLUMAT KES DE

KES KEMATIAN 201

INOVASI TANGANI DENGGI

Perangi AEDES

NEGERI	KES HARAPAN 2016
KEDAH	27
KELANTAN	3
MELAKA	9
NEGERI SEMBILAN	5
PAHANG	0
PERAK	2
PERLIS	11
PULAU PINANG	0
SABAH	9
SARAWAK	7
	12

KERATAN AKHBAR
 UTUSAN MALAYSIA (MEGA SAINS) : MUKA SURAT 6
 TARIKH : 2 MEI 2016 (ISNIN)



Oleh NUR FATEHAH ABDUL HASNID dan ASHRIQ FAHMY AHMAD
 teharashid@gmail.com

Teknologi bantu banteras denggi

Agensi kerajaan wujudkan sinergi perkenalkan kaedah bendung masalah denggi

UMUM tahu bahawa pembunuh paling utama dan bahaya di dunia ialah nyamuk aedes apabila dianggarkan 725, 000 orang mati di serata dunia akibat penyakit yang disebarkan oleh nyamuk termasuk denggi.

Denggi merupakan jangkitan viral yang disebarkan oleh nyamuk aedes dan insiden global denggi telah meningkat secara mendadak sejak beberapa dekad ini sehingga menyebabkan separuh daripada populasi dunia berada dalam risiko.

Dikatakan lebih daripada 50 hingga 100 juta jangkitan denggi berlaku setiap tahun dengan 500,000 orang mengalami demam denggi berdarah.

Oleh itu, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah melancarkan sebuah projek perdana yang tertumpu kepada pembangunan kaedah baharu untuk mencegah penyebaran denggi dipanggil Komuniti Bebas Denggi (KBD).

Pakar Perubatan Kesihatan Awam, Jabatan Kesihatan dan Alam Sekitar, Dewan Bandaraya Kuala Lumpur (DBKL), **Dr. Zainol Ariffin Pawanchee** adalah antara individu yang telah menghasilkan salah satu inovasi dalam kit tersebut.

Katanya, usaha kerajaan dan agensinya itu adalah satu kaedah mengintegrasikan hasil ciptaan inovasi bioteknologi yang bertindak untuk membunuh jejentik nyamuk aedes.

Dalam masa yang sama, ia juga merupakan satu aktiviti sistematik untuk mengaktifkan penglibatan warga komuniti dalam usaha untuk menangani wabak denggi.

"Apa yang telah saya hasilkan bagi inovasi tersebut ialah *Aedes Larva Ovi Trap* (ALOT) iaitu sejenis peralatan yang direka khas untuk memerangkap dan membunuh jentik-jentik.

"ALOT ini juga dapat mengawal dan mengesan populasi nyamuk apabila dicipta untuk kelihatan seakan-akan kawasan pembiakan nyamuk dalam kontena.

"Kemudian, *Mousticide* iaitu sejenis bahan aktif semulajadi berbentuk sekam yang berperanan untuk membunuh nyamuk akan mengeluarkan *Trypsin Modulation Oostatic Factor* (TMOF) dan *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) ke

dalam air seterusnya membunuh larva," katanya.

Jelasnya, sekam *Mousticide* hasil daripada penyelidikan Entogenex Sdn. Bhd. itu lebih berkesan berbanding kaedah konvensional menggunakan bahan toksik.

Selain itu, kit berkenaan juga dilengkapi satu botol *Denguard* iaitu losyen penghalang gigitan nyamuk yang diperbuat daripada teknologi semulajadi.

Losyen tersebut mengandungi EGX-1, satu ramuan aktif daripada tomat liar yang telah diperkaya dengan *BluOxy*, sanitiser berasaskan tumbuhan yang terbukti dapat menghapuskan sebanyak 140 patogen.

Projek KBD yang telah dimulakan di beberapa kawasan berisiko tinggi di Selangor, Kuala Lumpur dan Johor itu diterajui MOSTI yang diuruskan oleh agensi dibawahnya iaitu Inno Biologics Sdn. Bhd. dan Entogenek Industries Sdn. Bhd.

Menteri MOSTI, **Datuk Seri Madius Tangau** berkata, menerusi program itu, sebanyak 100 000 kit rumah akan diagihkan kepada rumah-rumah terpilih di beberapa negeri.

Katanya, program pencegahan denggi itu turut melibatkan penubuhan kumpulan kerja khas dalam setiap komuniti yang dikenali sebagai Skwad Bebas Denggi (SBD).

"Anggota skuad ini ditugaskan untuk memimpin dan melatih warga komuniti masing untuk mengendalikan peralatan khas dan rawatan kawalan wabak denggi di kawasan perumahan mereka.

"Turut serta dalam program ini adalah pelajar dari Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) seramai lebih 250 pelajar yang menjadi sukarelawan semasa aktiviti program komuniti berkenaan," katanya.

Madius berkata, satu metodologi bagi menjamin keberkesanan program juga telah diperkenalkan iaitu kaedah REAP (*Reduce, Educate, Activate, Prevention*). Jelasnya, *Reduce* adalah usaha untuk mencapai pengurangan kadar kes denggi dengan mengurangkan populasi jentik-jentik, manakala *Educate* atau pendidikan adalah berkaitan dengan hal denggi misalnya kitaran hayat aedes dan simptom demam denggi.

Activate pula adalah langkah untuk mengaktifkan semula komuniti untuk sama-sama menjayakan kegiatan proaktif KBD yang berfokuskan kepada aktiviti membanteras denggi.

Akhir sekali, *Prevention* atau pencegahan iaitu satu kaedah penting untuk mengelakkan pembiakan aedes selain melindungi masyarakat daripada gigitan nyamuk dan secara tidak langsung mengawal pembiakan wabak denggi.

Sementara itu, wakil penerima kit bebas denggi Taman Mawar, Pasir Gudang, Johor, **Mariah Jaafar**, 48, berkata, mereka merupakan ahli SBD pertama yang ditubuhkan di negeri berkenaan.

"Program di kawasan perumahan kami telah dilaksanakan sejak Ogos 2015 dan sehingga kini terdapat seramai 148 orang ahli SBD.

"Menerusi program ini, pasukan kami juga telah melaksanakan pelbagai aktiviti seperti majlis penyerahan KBD kepada komuniti dalam sebuah karnival dan disampaikan sendiri oleh Menteri Besar Johor, Datuk Seri Mohamed Khaleed Nordin.

"Sepanjang pelaksanaan aktiviti,

SEKUMPULAN pelajar sekolah rendah yang melihat *Aedes Larva Ovi Trap* (ALOT).



DR. ZAINOL ARIFFIN PAWANCHEE



MADIUS TANGAU

