



**LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN
KHAMIS 13 FEBRUARI 2020**

BIL	TAJUK KERATAN AKHBAR	KEMENTERIAN / JABATAN / AGENSI
1. 2. 3.	AGRICULTURE MINISTRY SUGGESTED TO ESTABLISH VEGETABLES AND FRUITS DEPT, NATION, SIN CHEW DAILY -18 PROACTIVE DEVELOPMENT FOR LOWER STREAM INDUSTRY WITH BIRDS NESTS, NATION, SIN CHEW DAILY -18 SIM TZE TZIN: SEKINCHAN BECOMES ROLE MODEL IN COMBING AGRICULTURE AND TOURISM IN, CENTRAL, CHINA PRESS -C4	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI (MOA)
4. 5.	BOAT DETAINED FOR ILLEGAL FISHING IN LAHAD DATU, HOME, BORNEO POST (KUCHING) -11 BOAT DETAINED FOR ILLEGAL FISHING, HOME, BORNEO POST (KK) -6	JABATAN PERIKANAN MALAYSIA (DOF)
6.	DVS MALAYSIA SIASAT KES EKSPORT ANJING, KUCING KE AUSTRALIA, NASIONAL, SH -15	JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR (JPV)
7. 8.	FAMA YAKIN CAPAI SASARAN JUALAN RM1 JUTA, NASIONAL, SH -18 BELI BUAH FAMA, WAJAH-WAJAH, HM -45	LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN (FAMA)
9. 10. 11. 12. 13.	BOT PUKAT TUNDA JEJAS NELAYAN PANTAI, NEGERI, HAKAKAH -N28 SASARAN 10,000 PENYERTAAN, NASIONAL, SH -14 SEKURITI TANAMAN SAYURAN, E-TREND, SH -21 KAWALAN SERANGGA PEROSAK, E-TREND, SH -22 RACUN KIMIA ANCAMAN PEMBUNUH SENYAP, E-TREND, SH -23	LAIN-LAIN

UKKMOA

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT
KEMENTERIAN PERTANIAN & INDUSTRI ASAS TANI
(UNTUK EDARAN DALAMAN MOA, JABATAN DAN AGENSI SAHAJA)

Headline	Agriculture Ministry suggested to establish vegetables and fruits dept		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	13 Feb 2020	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	288,920
Page No	18	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	192 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 5,783
Frequency	Daily	PR Value	RM 17,349



（麻坡12日讯）马来西亚菜农总会会长陈苏潮建议农业与农基工业部增设蔬果局，以加速该部门处理农民针对各项问题的投诉。

“现今菜农面对土地严重短缺、外劳、水源等问题，当菜农总会将问题反映给相关部门时，往往都石沉大海，因此希望农业部能够成立蔬果局，让业者与部门官员直接会面，商讨解决方案。”

陈苏潮于昨晚出席由大马菜农总会、大马果农总会及麻北菜农联合会于东甲县武吉甘蜜主办“菜果农新春团拜”，与农业与农基工业部副部长沈志勤交流时，提出上述建议。

他说，外劳短缺问题

建議農部設蔬果局 陳蘇潮：加速處理投訴



沈志勤（站者）出席新春团拜交流会，并解答各农业领域业者的提问，左一起为黄俊历、莫哈末拉昔、赛依布拉欣及陈苏潮；右一起为哈米查及纳兹林。

对种植蔬菜来说是非常严重，其他领域包括花卉、禽畜业、水果领域也面对同样的问题，申请程序过于繁文缛节，甚至要提供外劳最好的福利，让许多业者放弃申请外劳。

此外，沈志勤会上做出回应时表示，该部门暂没有意愿成立蔬果局，因为这牵涉的问题相当的广泛，因为还有花卉业及禽畜业者可

能也会提出相关要求。

沈志勤： 暂无意愿设蔬果局

他指出，该部门愿意协助农民解决各项问题，并把农民的心声反映给相关的部门，如内政部长丹斯里慕尤丁及人力资源部长古拉。

他补充，慕尤丁也是武吉甘蜜区的州议员，农民亦可以直接把问题带给慕尤丁，相信

更能尽速得到解决。

出席上述交流会的嘉宾包括：大马果农总会会长韩学习、柔佛州中小型禽畜业总会会长刘佳龙、柔佛州花卉种植协会主席郑志雄、国会议院副议长拿督莫哈末拉昔、礼让区国会议员赛依布拉欣、东甲区州议员黄俊历、柔佛州农业局长纳兹林、农业与农基工业部小组秘书哈米查等。

Headline	Proactive development for lower stream industry with birds nests		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	13 Feb 2020	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	288,920
Page No	18	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	282 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 8,494
Frequency	Daily	PR Value	RM 25,482



沈志勤鼓勵燕農善用優勢

積極發展燕窩下游工業

（吉隆坡12日讯）农业及农基工业部副部长沈志勤鼓励本地燕农积极发展燕窝下游工业，继续把更多燕窝留在国内发展燕窝的下游产品。

“燕窝是大马的国宝，我国是世界5个出产燕窝的国家之一，其他国家是印尼、泰国、越南和缅甸。”

他认为，本地燕农应该利用这个优势来制造一个健全的下游行业，勿只是充当燕农而已。

吁速申请MyGAP认证

“燕农们应该把燕窝多卖到本地，或参与下游工业发展，不过我们发现很

多燕农还未将他们燕屋申请MyGAP认证。”

沈志勤日前接受星洲日报访问时指出，农业部目前只允许部分毛燕出口到中国，尽管政府了解农民希望能扩大毛燕市场的需求，但先决条件为燕农必须先取得“大马良好农业规范认证”（MyGAP），确保出口毛燕的品质安全有保障。

“但是我们发现到还有很多燕农还未向农业部申请MyGAP认证，因此此我呼吁他们要扩大业务的话就得赶紧去申请MyGAP认证。”

他指出，由于中国害怕流感入侵，因此对MyGAP的认证非常重视。



沈志勤接受本报专访时，促请本地燕农制造一个健全的下游行业，勿只是充当燕农而已。

可獲政府制度化幫助 速加入區農協

另一方面，沈志勤也鼓励更多本地华裔农民积极申请加入区农民协会（PPK），直接纳入主流，名正言顺地获政府制度化帮助，不致于感觉他们“被边缘化”。

他重申，很多华裔农民依然都不知道有PPK这回事，其实它就好像是农民的一个合作社，亦是政府支持的合作社。

他解释，区农民协会跟州农民协会（PPN）以及国家农民组织（NAFAS），同属国家农民法令管辖，是跟政府注册的农民协会组织。

成会员每年存款获利息

他说，农民加入PPK的好处是可获得政府的拨地给他们种

植，又或者给予合约等。

他指出，加入区农民协会犹如加入合作社那样，需要购买一些股票，成为会员之后每年的存款可获利息。

“当政府有发放肥料给农民时，一般就是通过上述3个组织发放。”

沈志勤表示，就因为华裔农民只有小部分参与政府组织，因此很多时候不清楚政府的政策。

“本地华裔农民多数加入菜农公会、果农公会等私人组织，这些都是主流以外的组织，主要是跟大马社团注册局注册。加入这种组织就是不会获取政府的讯息。”

沈志勤坦承，不管是区农民协会或州农民协会，都因为被政治化而造成一些非主流政党的农民

难以加入。

“无可否认他们都是独立的农民，但很多时候基于政治的掌控之下，他们变成倾向于某个政党的团体。这也是为何很多华裔农民申请加入会员都不容易，因为有关政党一直阻挠非主流的农民加入。”

“我们很多时候被迫通过农业部压下来解决问题，所以我希望华裔农民能主动申请加入，PPK是一定要参加的，因为它是传播讯息的地方，二来它也是国家机关，并不属于政党。你不参加的话，就会被某个族群或某个政党垄断。”

有问题致函将全力协助

他促请华裔农民假如遇到难题，不妨致函副部长办公室，他会给予全力协助，必要时会发支持信给有关农民申请加入。

Headline	Sim Tze Tzin: Sekinchan becomes role model in combing agriculture and tourism in		
MediaTitle	China Press		
Date	13 Feb 2020	Color	Full Color
Section	Central	Circulation	127,822
Page No	C4	Readership	383,466
Language	Chinese	ArticleSize	424 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 8,364
Frequency	Daily	PR Value	RM 25,092



■沈志勤（左5）代表颁发沙白县区冠军奖杯给纪顺源一家，左3起为大港国会议员慕斯利敏与黄瑞林，右起为本赛事沙白县协调员陈紫澂、沙白县新村协调官谢享存和水柳头村长纪爱国。

沈志勤 結合農業旅業發展 適耕莊成最佳範例

（适耕庄12日讯）今年的适耕庄农历新年开放门户特别不一样！除了有往年必备的美食、精彩表演和派发红包，也迎来农业部副部长沈志勤与民同乐，后者也大赞适耕庄是结合农业与旅游业发展的最佳范例。

由适耕庄州议员服务中心主办的农历新年开放门户，今年特意选在元宵佳节主办，尽管遇上武汉肺炎搅局，却无损参与民众的意

愿，早在活动开始前就有大批民众聚集，场面水泄不通。

开放门户除了准备超过20种美食，免费让各族民众享用，派发红包予12岁以下的小孩和长者时，也吸引长长的排队人潮，让数百名受惠者开心回家。

受邀出席的沈志勤在致词时说，享有鱼米之乡美誉的适耕庄，除了是农业和渔业的发展重点区，在适耕庄州

议员黄瑞林过去多年的大力宣传下，也成为国内外享誉盛名的生态旅游景点，值得各郊区小镇学习。

“政府非常关注适耕庄的农业发展，从渔船所需的津贴柴油，到稻米扣水率等，黄瑞林皆多次向农业部陈情，因此我这次也特地到访，希望收集稻农和渔民的意见，带回农业部讨论。”

他指出，适耕庄的生态旅游模式，走出了自己的一条路，从传统的旅游景点，售卖本地美食或特产，到结合实际体验的生态旅游，可说是崭新且永续的发展模式，非常值得鼓励。

黃瑞林：擬為適耕莊留下歷史文獻

黃瑞林在致词时说，未来除了持续为农民和渔民发声，为旅游业打造永续发展模式，我也会注重在适耕庄开埠百年历史的书籍，厘清各说各话或难以界定的历史说法，为适耕庄留下一本正式的历史文献。

当天也是雪州新村家居装饰比赛的沙白县区颁奖典礼，共有9个新村的40户家庭参与，除了颁发各村的前三名和2名特优奖，来自水柳头渔村的纪顺源一家也荣获全县总冠军，捧回大奖杯和价值1000令吉的奖品。



■式包点给出席民众享用，黄瑞林（右）化身包点小贩，夹各

Headline	Boat detained for illegal fishing in Lahad Datu		
MediaTitle	Borneo Post (Kuching)		
Date	13 Feb 2020	Color	Black/white
Section	Home	Circulation	60,767
Page No	11	Readership	182,301
Language	English	ArticleSize	72 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 491
Frequency	Daily (EM)	PR Value	RM 1,473



Boat detained for illegal fishing in Lahad Datu

LAHAD DATU: The Marine Police Force (MPF) here yesterday detained a fishing boat for illegal fishing in the waters off Lahad Datu port area.

Region Four MPF commander, ACP Mohamad Pajeri Ali, said the fishing boat was detained during Ops Gelora conducted in the area at about 9am.

Mohamad Pajeri said during the operation, a MPF patrol noted that the boat skipper was fishing in the area which was less than three nautical miles from the coast.

The MPF team seized 10kg of various types of fish, the boat

and fishing nets, all estimated to worth about RM45,100.

"MPF will not compromise on any offences as fishing near the coastal areas is very dangerous to small boat fishermen and the ecosystem, including the corals," he said.

Mohamad Pajeri said the boat skipper and the seized catch were later taken to the Lahad Datu Marine jetty to be handed to the Fisheries Department for further action.

The case is being investigated under Section 8 (b) of Fisheries Act 1985 for violating fishing licence.

Headline	Boat detained for illegal fishing		
MediaTitle	Borneo Post (KK)		
Date	13 Feb 2020	Color	Black/white
Section	Home	Circulation	18,290
Page No	6	Readership	54,870
Language	English	ArticleSize	60 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 167
Frequency	Daily (EM)	PR Value	RM 502



Boat detained for illegal fishing

LAHAD DATU: The Marine Police Force (MPF) here yesterday detained a fishing boat for illegal fishing in the waters off Lahad Datu port area.

Region Four MPF commander ACP Mohamad Pajeri Ali said the fishing boat was held during Ops Gelora conducted in the area at about 9am.

Mohamad Pajeri said the MPF caught the boat skipper fishing in the area which was less than three nautical miles from the coast.

The MPF team seized 10kg of various types of

fish, the boat and fishing nets, all estimated to worth about RM45,100.

"MPF will not compromise on any offences as fishing near the coastal areas is very dangerous to small boat fishermen and the ecosystem, including the corals," he said.

Mohamad Pajeri said the boat skipper and the seized catch were taken to the Lahad Datu marine jetty to be handed to the Fisheries Department for further action.

The case is being investigated under Section 8 (b) of Fisheries Act 1985 for violating fishing licence.

DVS Malaysia siasat kes eksport anjing, kucing ke Australia

KUALA LUMPUR - Hasil siasatan susulan penggantungan sementara pengimportan anjing dan kucing ke Australia dari Malaysia akan dikemukakan kepada Jabatan Pertanian, Air dan Alam Sekitar Australia sebelum 28 Februari ini.

Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS) dalam satu kenyataan semalam berkata, Jabatan Pertanian, Air dan Alam Sekitar Australia pada 24 Januari lalu telah memohon untuk jabatan berkenaan membuat siasatan lanjut berhubung perkara tersebut.

DVS berkata, siasatan awal pihak berkuasa Australia mendapati lima permohonan pengeksporan anjing dari Malaysia tidak menepati syarat dan disyaki berlaku satu kes pemalsuan Sijil Kesihatan Veterinar (SKV) serta mengesyaki anjing yang dieksport ke Australia berasal dari China.

Menurut DVS, pihak Australia juga telah mengenal pasti beberapa ejen pengimport dari Australia dan ejen pengeksporan di Malaysia yang terlibat untuk membawa anjing dari China melalui Malaysia tanpa mematuhi syarat yang ditetapkan oleh pihak berkuasa Australia.

Susulan itu, katanya, siasatan DVS mendapati hanya satu daripada lima permohonan pengeksporan itu mempunyai SKV, namun ia tidak digunakan selepas kematian anjing berkenaan, manakala status empat lagi permohonan masih dalam siasatan.

Sementara itu, bagi kes

yang disyaki berlaku pemalsuan SKV, DVS menjelaskan SKV yang dikeluarkan adalah asli dan anjing yang dieksport ke Australia telah menetap di Pulau Pinang sejak Januari 2019 dan mengikut rekod, tiada pergerakan menunjukkan anjing itu keluar dan masuk dari China.

Mengenai siasatan berkaitan ejen yang terlibat, DVS berkata, terdapat tiga ejen pengeksporan di Malaysia yang terbabit dalam kes itu.

Menurutnya, DVS Putrajaya telah memaklumkan kepada Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (Maqis) dan DVS negeri supaya menghentikan segala permohonan pengeksporan daripada ejen-ejen berkenaan sehingga dimaklumkan kelak.

DVS memaklumkan, pihaknya dan Maqis akan membuat siasatan lanjut terhadap kes pemalsuan SKV untuk mengeksport anjing ke Australia, ejen yang tidak akur pada syarat pengeksporan yang ditetapkan pihak berkuasa Australia, doktor veterinar yang tidak mempunyai sijil amalan terkini dan klinik veterinar yang tidak berdaftar dengan Majlis Veterinar Malaysia.

Sebuah portal pada 8 Februari lalu melaporkan Australia telah menggantung sementara pengimportan anjing dan kucing ke negara itu berkuat kuasa 5 Februari 2020 kerana tidak memenuhi syarat yang ditetapkan oleh pihak berkuasa Australia serta kekhuatiran ke atas risiko biosekuriti yang tinggi.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
13/2/2020	SINAR HARIAN	NASIONAL	16

FAMA yakin capai sasaran jualan RM1 juta

GEORGETOWN - Jumlah nilai jualan keseluruhan menerusi program MyBest Buy (MBB) sempena perlumbaan Le Tour de Langkawi (LTdL) 2020 setakat ini sudah mencecah RM414,849.40.

Pengerusi Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA); Ishak Ismail berkata, pihaknya yakin jumlah itu akan terus meningkat bagi mencapai sasaran RM1 juta sepanjang perlumbaan yang bermula pada 6 hingga 15 Februari ini.

“Kami menyasarkan nilai jualan sebanyak RM50,000 di Pulau Pinang. FAMA menyasarkan nilai jualan akan meningkat di negeri ini,” katanya pada sidang media sempena program MBB FAMA@LTdL di Padang Kota di sini semalam.

Beliau berkata, ia adalah kali kedua FAMA menyertai

LTdL 2020 menerusi acara sampingan iaitu MBB yang dilaksanakan selama dua hari dan turut mengetengahkan komoditi nanas MD2 sebagai *fruit of the event*.

Menurut beliau, sempena program MBB FAMA@LTdL, FAMA juga mengagihkan produk Agromas bernilai RM27,000 kepada penonton di sepanjang laluan perlumbaan membabitkan 10,000 pek biskut dan 10,000 botol minuman sedia minum.

Selain itu katanya, di bawah program tanggungjawab sosial korporat (CSR) FAMA, Jom Kongsi Rezeki pula sebanyak 400 penerima di bawah kategori B40 (golongan berpendapatan rendah) telah mendapat manfaat, termasuk 60 orang penerima di Pulau Pinang.

- *Bernama*



Ishak (tengah) bersama penerima sumbangan pada Program MyBest Buy sempena Le Tour De Langkawi (LTdL) 2020 di Padang Kota Lama semalam.



BELI BUAH FAMA

ANTARA buah-buahan tempatan yang dijual

FOTO ASWADI ALIAS

Pertanian Adalan Pemas

ORANG ramai membeli buah-buahan pada program My Best Buy FAMA @LTDL di Suria KLCC, baru-baru ini.

PEMILIK melayan pelanggan membeli buah-buahan.

Bot pukak tunda jejas nelayan pantai

Oleh SARINA ISMAIL

ALOR SETAR: Nelayan pantai sekarang terpaksa berhadapan dengan taikun-taikun bot pukak tunda sehingga menjejaskan pendapatan mereka.

Pesuruhjaya PAS Kedah Ustaz Ahmad Yahaya berkata, ikan semakin berkurangan di kawasan persisiran pantai dengan kehadiran bot pukak tunda.

Katanya, pihak berkuasa perlu mengatasi masalah tersebut kerana bot pukak tunda mengancam sumber rezeki nelayan pantai.

“Apa yang dilakukan kerajaan Terengganu, mereka membina tukun tiruan dan menghalang bot pukak tunda menjalankan aktiviti di kawasan tersebut,” katanya di sini.

Menurutnya juga kerajaan Kedah sebelum ini berjanji hendak membina Terminal



Ustaz Ahmad Yahaya

Perikanan Bersepadu Kedah (KIFT) di Tebengau, namun sekarang difahamkan diubah pula ke perairan 5 km dari Pekan Kuala Kedah.

“Rakyat berharap projek mega seumpama itu mampu memberi manfaat kepada rakyat dan bukannya golongan tertentu sahaja,” ujarnya.

Sasaran 10,000 penyertaan

FOTO: ZAHID IZZAN

Matlamat program jerayawara Skuad APEC 2020 di empat negeri sepanjang persidangan berlangsung

Oleh ZUBIR SULAIMAN

SERDANG

Sekretariat Kebangsaan Persidangan Kerjasama Ekonomi Asia Pasifik 2020 (APEC 2020) menyasarkan penyertaan seramai 10,000 peserta menerusi program jerayawara Skuad APEC 2020 di empat negeri sepanjang persidangan itu berlangsung.

Ketua Jawatankuasa Kerja Komunikasi, Sekretariat Kebangsaan APEC 2020, Norhayati Abd Manaf berkata, selepas pengajuran di Selangor dan Putrajaya bulan ini, Skuad APEC

2020 akan menemui masyarakat di Sabah pada April ini, diikuti Pulau Pinang (Jun) dan Putrajaya serta Kuala Lumpur pada November.

Menurutnya, objektif pengajuran jerayawara Skuad APEC 2020 bertujuan mendedahkan masyarakat khususnya golongan muda untuk memberi informasi berkaitan APEC.

"Keistimewaan APEC berbanding mesyuarat-mesyuarat yang lain seperti seminar atau persidangan antarabangsa yang lain adalah pengajuran APEC dijalankan sepanjang tahun.

"Kita bermula pada Disember 2019 dan akan berakhir pada November tahun ini yang dijalankan secara berperingkat, jadi adalah penting untuk kita membawa konsep ataupun kisah pengajuran APEC 2020 kepada seluruh rakyat Malaysia," katanya kepada *Sinar Harian* di Universiti Putra Malaysia (UPM), Serdang semalam.

Mengulas lanjut, sambutan program pertama di Sunway Universiti yang berlangsung pada hari yang sama, Norhayati mengajuri-teruja dengan sambutan yang menggalakkan da-



Skuad APEC 2020 memberi penerangan mengenai APEC kepada penuntut Sunway University, Petaling Jaya semalam.

dangan APEC 2020," katanya.

Sementara itu, Norhayati berkata, Malaysia turut melakar sejarah tersendiri pada pengajuran APEC 2020 kerana masih di bawah Perdana Menteri yang sama iaitu Tun Dr Mahatir Mohamad sejak pengajuran kali pertama 22 tahun yang lalu.

kedua APEC di Malaysia selepas pengajuran pertama pada tahun 1998.

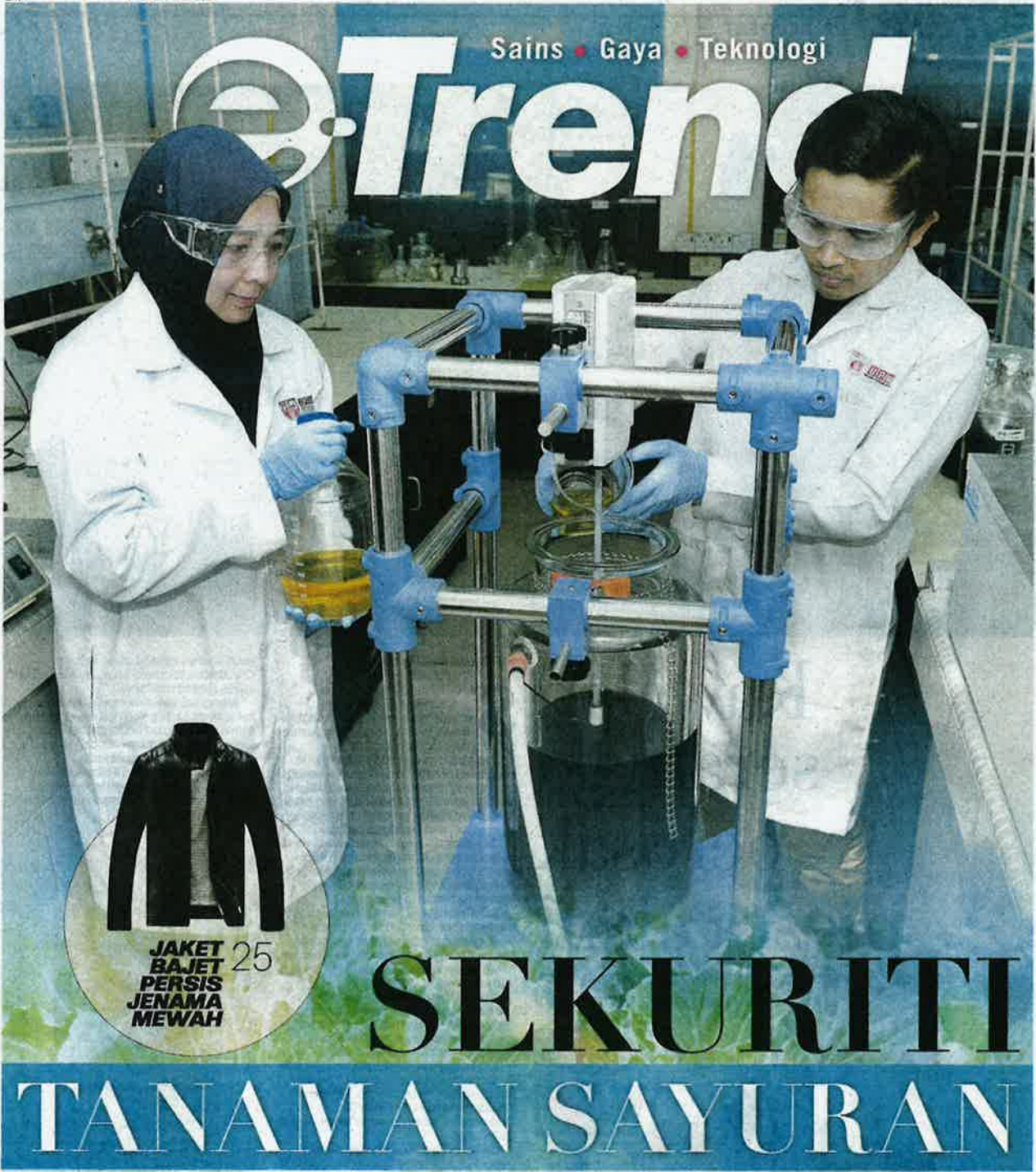
"Sepanjang program ini, kita turut membawa kenderaan yang menyediakan maklumat percuti mengikut tema ekonomi APEC, contohnya hari ini (semalam) kita menyediakan sushi yang merupakan makanan dari Jepun yang turut terlibat pada persi-

ri pada penuntut institusi pendidikan tinggi swasta itu.

Menurutnya, seramai 600 peserta mengambil bahagian dalam aktiviti yang diadakan oleh pihaknya.

"Jika sebelum ini rakyat hanya mendengar apa itu APEC tetapi dengan adanya program seumpama ini, kita dapat berkongsi maklumat dan menguar-uarkan sejarah pengajuran kali

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
19/2/2020	SINAR HARIAN	E-TREND	21



PERCAYA atau tidak, wujud formulasi kawalan serangga perosak diperbuat daripada tumbuhan yang boleh dimakan? Dengan sentuhan teknologi nano, input pertanian organik yang dirintis Universiti Putra Malaysia (UPM) membuka satu lembaran baharu dalam sektor pertanian negara. Projek yang diketuai Dr Nur Kartinee

Kassim berkenaan membuktikan keupayaan pakar penyeldik tempatan dalam menghasilkan produk botani novel yang selamat dan mesra alam. Apa yang pasti, rumusan formula tersebut dapat meningkatkan kestabilan formulasi dan memanjangkan hayat penyimpanan serta penggunaan bahan yang membantu kebanyakan golongan petani.

Menariknya, bukan sahaja selamat digunakan untuk membasmi serangga perosak, bahkan produk dihasilkan mudah dikendalikan dan sangat efektif buat tanaman sayuran. Sudah semestinya, selain pemain industri pertanian, pendekatan formulasi tersebut dapat menguntungkan negara sekali gus kita untuk mendapatkan konsumsi makanan selamat.

Adakah projek penyelidikan itu berupaya membantu golongan petani dan meningkatkan hasil pengeluaran? Sejauh mana keupayaannya dalam memastikan tahap sekuriti tabung makanan negara? Ikuti perincian selanjutnya dalam e-Trend minggu ini.

Lihat muka 22-23

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
13/2/2020	SINAR HARIAN	E-TREND	22



Kawalan serangga perosak mesra alam

Formula Armigard bantu sektor tanaman sayuran, tingkat pendapatan petani



Penyelidik bersama wakil Nano Cipta Sdn Bhd.

Oleh ARZIANA MOHAMMAD AZAMAN

SENANG hati Ali melihat hasil tanaman sayur-sayurannya khususnya kubis bunga menghiju dan segar. Hanya menunggu dua bulan sahaja lagi untuk dituai.

Sungguhpun demikian, terselit juga kekusaran di hati. Mana tidaknya, sebagai petani jaya, Ali perlu memastikan dalam tempoh pembentukan bunga yang mana fasa paling kritikal, tanamannya tidak menjadi sasaran serangga perosak.

Jika tidak dikawal daripada awal, modal pelaburan untuk projek tanaman kubis bunga boleh lebur sekelip mata. Mahu menggunakan racun perosak sintetik, namun Ali bimbang kesannya.

Bukan sahaja Ali, bahkan ramai petani lain berdepan masalah sama, bukan? Serangan serangga perosak yang tidak terkawal menghantui golongan itu saban tahun terutamanya ketika musim panas dan kemarau.

Keuhan petani itulah mendorong sepasukan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) merintis kajian terhadap Armigard, rumusan organik yang diperbuat daripada bahan alam.

Projek diketuai, Dr Nur Kartinee Kassim bersama dua lagi penyelidik, Dr Norhayu Asid (Jabatan Perlindungan Tumbuhan, Fakulti Pertanian UPM) dan Dr Norazlinaliza Salim (Jabatan Kimia, Fakulti Sains UPM).

Kajian yang menggunakan Geran Penyelidikan Pembangunan Inovasi UPM itu dimulakan sejak 2014. Ia masih dilaksanakan sehingga tarikh dijangka tamat pada 31 Ogos nanti.

Menariknya, penyelidikan tersebut mengukirkan bahan semula jadi yang sangat berkesan sebagai *antifeedant* dan penghalau serangga. Kesannya efektif

terutamanya kepada sayur-sayuran seperti kubis, brokoli dan lobak.

Mengulas lanjut mengenai kajian saintifik itu, Dr Nur Kartinee menjelaskan, formula Armigard berfungsi sebagai kawatan organik (biopestisida) dalam pengurusan serangga perosak.

"Rumusan formula ini dibangunkan menggunakan teknologi nano. Bahan aktifnya dapat meningkatkan kestabilan



FORMULASI Armigard dibotolkan untuk tujuan pengkomersialan selepas percubaan di ladang selesai

formulasi dan membolehkan tempoh penyimpanan dan penggunaan.

"Bukan sahaja selamat digunakan untuk membasmi serangga-perosak, produk ini juga mudah dikendalikan dan sangat berkesan kepada sayuran tersebut," ujarnya kepada e-Trend baru-baru ini.

Signifikan penyelidikan alami itu berikutan kebergantungan petani terhadap racun sintetik dalam industri pertanian untuk melindungi hasil tuai mereka daripada serangan serangga perosak.

Meskipun mengetahui penggunaan racun kimia adalah berbahaya kepada kesihatan dan persekitaran, namun petani tiada pilihan lain untuk membendung serangan perosak durjana.

Atas justifikasi tersebut, Dr Nur Kartinee meneruskan kajian memandangkan permintaan produk kawalan perosak semula jadi semakin meningkat disebabkan kos lebih rendah dan manfaat keselamatan sektor pertanian organik.

"Saya percaya, biopestisida mampu meningkatkan hasil pertanian petani tanpa memberi kesan buruk kepada alam sekitar untuk jangka masa panjang.

"Amigard juga terbukti sebagai produk organik alternatif yang baik dan boleh digunakan untuk melindungi sektor perladangan secara cekap, selamat, kos efektif dan mesra alam," katanya.



SEBELUM. Keadaan kubis tanpa penggunaan formula Amigard.



SELEPAS. Keadaan kubis yang segar dan sihat selepas penggunaan Amigard.

Formulasi Amigard mengandungi bahan tumbuhan yang kaya dengan terpen. Sebatian organik semula jadi dan sintetik berasal daripada isoprena hidrokarbon itu disifatkan sebagai bahan aktif.

Terang Dr Nur Kartinee, rumusan Amigard cukup pekat. Jika menggunakan mesin penyembur, ia perlu disukat untuk mencapai tahap cecair yang ditetapkan sebelum disembur secara terus kepada tanaman.

"Penggunaannya cukup mudah. Kami turut menyediakan pek percubaan kepada golongan petani yang berminat," bicaranya yang positif penggunaan produk itu untuk keperluan industri.

Sedia dikomersialkan

Bercerita lebih lanjut mengenai ketebalan inovasi tersebut, Pensyarah Kenan Jabatan Kimia, Fakulti Pertanian UPM itu berkata, impak penyelidikan Amigard cukup besar terhadap pembangunan mampai seling Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) Negara.

Menariknya, penyelidikan itu dikatakan berupaya meningkatkan hasil tanaman, malah pendapatan petani. Kata Dr Nur Kartinee, ia berikutan perancangan menunjukkan 45 peratus golongan itu masih mempunyai pendapatan bawah tahap kemiskinan.

"Penggunaan biopestisida terbukti mampu menghasilkan tanaman organik, bebas racun perosak kimia berbahaya dengan tahap residu yang rendah," untkapnya.

Bicaranya lagi, kawalan perosak 'bio' adalah produk yang boleh biodegradasi dan mesra alam. Barangkali isu alam sekitar boleh diselesaikan dengan penggunaan biopestisida sempurna Amigard.

"Pengurangan penggunaan racun perosak kimia akan memastikan pengeluaran tanaman lebih selamat sekali gus meningkatkan sekuriti tabung makanan negara.

"Jika ditanya mengenai kesiediaan produk ini, ya, kami sudah bersedia untuk peringkat pengkomersialan



PROJEK percubaan penanaman kubis menggunakan formula Amigard di Cameron Highland pada 2019.

memandangkan percubaan ladang sudah selesai dengan jayanya," katanya.

Seperkaranya tentang pencapaian projek penyelesaian itu, Dr Nur Kartinee menerangkan, jalinan kerjasama dan pelanaran sedang dilaksanakan bersama pemain industri tempatan.

"Alhamdulillah, kami sedang menjalinkan kerjasama bersama Nanocipta Sdn Bhd melalui perjanjian pelanaran yang berupaya mempromosikan pemasaran dan pengkomersialan biopestisida Amigard di seluruh negeri.

"Pada masa ini, promosi pemasaran dan pengkomersialan turut dijalankan melibatkan negara luar terutamanya Australia, Indonesia dan India," ujarnya.

ANEKDOT

JENIS perlindungan harta intelek

- Komposisi Formula Baru untuk Pengurusan Perosak Serangga dan Aplikasi (PI2019000063)

SASARAN pengguna:

- Petani organik kecil-kecilan atau perusahaan perladangan berskala besar (ladang kubis di Cameron Highland dan penanam sayur-sayuran hijau).
- Isi rumah.

Racun kimia ancaman pembunuh senyap

SERANGAN serangga perosak sememangnya isu perbincangan hangat utama dalam kalangan petani. Masalah tidak berdepan masalah tersebut mampu mengundang risiko kerugian, malah boleh menutip peruk nasi mereka.

Pakar Biokimia, Kimia Organik dan Fitokimia UPM, Dr Nur Kartinee Kassim berkata, kebanyakan petani merungut apabila pertanian terjejas akibat serangan bakteria, kulat, rumpai dan serangga perosak.

"Ancaman itu menyebabkan hasil pertanian berkurangan setiap musim. Pada masa sama, pengeluaran terjejas dan kualiti tidak memuaskan.

"Lantaran itu, keedah paling biasa yang digunakan untuk mengawal serangan perosak adalah penggunaan intensif racun sintetik sejak

tahun 1960-an lagi," demikian katanya.

Jika ditinjau semula, banyak laporan media mengenai penggunaan racun sintetik secara tidak sah di dalam negara. Sisa toksik yang mencemari bekalan air sehingga mengundang bahaya kepada penduduk setempat.

Ujar Dr Nur Kartinee, penggunaan racun serangga dalam pengurusan perosak tanaman kubis seperti di kawasan tanah tinggi rancak dijalankan demi menghasilkan produk yang 'cantik'.

"Bahayanya racun sintetik ini juga mendapatkan perhatian Penguasa Agromakanan dan Veterinar (AVA) sehingga mengeluarkan arahan mengharamkan sayur-sayuran yang menggunakan racun perosak dari Cameron Highlands dan Johor Bahru.

"Ini kerana banyak masalah ditimbulkan racun serangga sintetik yang bukan sahaja memberi kesan kepada

manusia bahkan alam sekitar untuk tempoh jangka masa panjang."

Terangnya lagi, penggunaan racun kimia bahaya itu membunuh bukan pada sasaran kerana melibatkan semburan menyilur selain menyebabkan pencemaran kepada alam sekitar.

"Selain bukan biodegradable, kesan sisa kimia terhadap sayur-sayuran yang dituai cukup membahayakan, bahkan menimbulkan kesan rintangan kepada perosak," ujarnya.

Justeru itu, penyelidik yang berpengalaman lebih 10 tahun itu turut menekankan kawalan organik sangat penting dan berpotensi membantu meningkatkan sekuriti tabung makanan negara seling permintaan yang semakin tinggi.

"Ketika ini, penggunaan kawalan racun alami hanya meliputi dua peratus sahaja sebagai perlindungan tumbuhan di dunia dan dianggarkan pengeluaran biopestisida global lebih 3,000 tan setahun.

"Atas justifikasi itu, kajian kami insya-ALLAH bakal memenuhi keperluan petani yang mengharapkan kawalan organik untuk tanaman mereka dengan kos lebih murah dan efektif," jelasnya.

DR NUR KARTINEE