

**LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN
RABU 20 MAC 2019**

BIL	TAJUK KERATAN AKHBAR	KEMENTERIAN / JABATAN / AGENSI
1. 2. 3.	BAN ON PARAQUAT WILL NOT HAVE MAJOR EFFECT ON FARMERS, DAILY EKSPRESS -ONLINE SALAHUDDIN: OFFICERS VISITING INDONESIA AND STRIVE TO LET GO FISHERMEN, NATION, CHINA PRESS -A6 KERAJAAN PERTIMBANG NAIK ELAUN PETANI, NELAYAN RM300, NEWS, SELANGOR KINI -2	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI (MOA)
4. 5. 6.	BERNAS PERLU SAHUT CABARAN, EKONOMI, UTUSAN SARAWAK -E1 BERNAS JANGAN TERLALU SELESA DENGAN KEJAYAAN DIKECAPI, NEGARA, KOSMO -16 SPECIAL UNIT SET UP TO DISCUSS THE TRANSHIPMENT OF RICE, NATION, CHINA PRESS -A6	PADIBERAS NASIONAL BERHAD (BERNAS) / BAHAGIAN INDUSTRI PADI BERAS (IPB)
7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.	EFFORTS PUT IN FOR RELEASE OF FISHERMEN DETAINED, NEWS, ORIENTAL DAILY NEWS -A11 EFFORTS MADE TO SECURE RELEASE OF FISHERMEN CAUGHT IN INDONESIAN WATERS, BORNEO POST -ONLINE PESAWAH MODEN BUKTI KEMAMPUAN, SENTRAL, SH -22 IKAN MATI AKIBAT CUACA PANAS, TEMERLOH, SH -35 BAGAI TIADA KESUDAHAN, UTUSAN KOTA, UM -46 DRON PANTAU PENYAKIT PADI, INFINITI, KOSMO -25 DIAGNOSIS PENYAKIT PADI DI UDARA, INFINITI, KOSMO -26 FISHERMEN IN KUALA MERLIMAU HIT BY 'BLACK RESIDUE', NATION, STAR -4	LAIN - LAIN

UKKMOA

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

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	DAILY EKSPRESS	ONLINE	

Ban on paraquat will not have major effect on farmers



PUTRAJAYA: The ban on the herbicide paraquat beginning Jan 1, 2020 will not have a major effect on the costs to estates and farmers in the country, said Agriculture and Agro-Based Industry Minister Datuk Salahuddin Ayub.

He said although paraquat was cheaper compared to other poisons proposed by the government, namely glyphosate and glufosinate-ammonium, it has to be applied more frequently than the two alternative herbicides.

"Half-an-hour after paraquat is sprayed, you can see black marks on the leaves, and the farmers like this because the effect looks fast, but the roots are not killed and they have to apply the paraquat several times.

"The alternative poisons are more environment-friendly, even though it takes about two to three days to show an effect, but it kills right down to the roots.

"So use the alternative poisons, although they seem slow, but they are very effective and there is very little difference in price," he said at a press conference held after the launch of a campaign on the ban of paraquat use here Monday.

On the campaign, Salahuddin said all parties especially farmers must be made aware of the dangers of using paraquat to health and the environment.

He said the Cabinet had decided in 2002 to ban paraquat beginning next year to enable studies on reducing its impact on the agriculture industry.

During this time, he said, the ministry also attended several international conventions such as the Rotterdam, Basel and Stockholm Conventions, to study all the resolutions discussed before taking further steps towards a total ban of the poison.

"The government has also limited the use of paraquat to four types of plants, namely rubber, oil palm under two years, hill padi and to kill pineapple stems," he said,

Following the ban of the poison, the Malaysian Quarantine and Inspection Services (MAQIS) will monitor all entry points into the country to ensure that paraquat is not smuggled in, he said.

Salahuddin said from next year, any use of paraquat beginning would be subject to the Poisons Act 1952 and users will be fined up to RM10,000 for a first offence and RM50,000 for a second offence.

Paraquat is a herbicide which acts on contact and is the main choice of farmers because it is easily available at a low cost.

However, the poison is dangerous to humans as it could cause irritation to the eyes and skin, as well as breathing difficulties, thirst, increased blood pressure, kidney failure, lung and liver damage, as well as death if consumed. – Bernama

Headline	Salahuddin : Officers visiting Indonesia and strive to let go fishermen		
MediaTitle	China Press		
Date	20 Mar 2019	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	233,713
Page No	A6	Readership	1,076,000
Language	Chinese	ArticleSize	137 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 2,702
Frequency	Daily	PR Value	RM 8,107



農長：爭取赴印尼交涉放馬漁民

（吉隆坡19日讯）农业及农基工业部长拿督沙拉胡丁指出，他已指示旗下官员与外交部交涉，安排他以最快速度到耶加达和印尼海洋与渔业部长苏西，商讨释放被当局扣留的大马砂拉越渔民事宜。

他披露，他将透过行政法和维护两国现今和未来友好关系的角度，与印尼当局协商，以解决有关课题。

“我目前在等待（赴印尼协商）的日期，竭力透过外交和行政渠道，保障我国渔民的福利和命运。”

他今日在国会下议院部长问答环节回答古晋区国会议员俞利文提问时，如是指出。

沙拉胡丁说，目前我国有8

艘渔船被印尼当局扣押，我国执法当局则扣留9艘印尼渔船。

他指出，印尼大选将临，他怀疑是次大马渔船被扣留事件是政治因素驱使，令涉及大马渔民们成为受害者。

“毕竟印尼大选快到，他们（执法单位）总必须展示自己有努力工作。”

沙拉胡丁也叮嘱我国渔民遵守规矩，否则一旦误闯印尼海域，就会被当局扣押。

他说，至于属于大马与印尼边境的灰色地带海域，一旦有大马渔民误闯而被扣押，我国海事执法机构会透过自动识别系统确认后，与印尼执法单位交涉，以让对方释放渔船。

Headline	Kerajaan pertimbang naik elaun petani, nelayan RM300		
MediaTitle	SelangorKini		
Date	20 Mar 2019	Color	Full Color
Section	News	Circulation	250,000
Page No	2	Readership	750,000
Language	Malay	ArticleSize	196 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 1,930
Frequency	Weekly	PR Value	RM 5,790



Kerajaan pertimbang naik elaun petani, nelayan RM300

GEORGETOWN - Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani memberi jaminan Elaun Sara Hidup (ESH) untuk nelayan dan petani dinaikkan ke RM300 tahun depan berbanding RM200 sekarang jika keadaan kewangan negara mengizinkan.

Menterinya, Datuk Salahuddin Ayub berkata, kabinet membincangkan jenis bantuan tambahan bersesuaian untuk disalurkan akibat kejatuhan

harga komoditi, keadaan cuaca tidak menentu dan musim kemarau.

"Saya memberi jaminan bahawa pihak Kementerian akan usahakan untuk memastikan ESH kekal diberikan dalam jumlah RM300 dalam Belanjawan 2020 yang akan dibentang, pada Oktober ini," katanya selepas merasmikan Hari Bertemu Pelanggan Kementerian itu bagi peringkat negeri Pulau Pinang,

di Batu Maung, dekat sini, lapor BERNAMA.

Beliau berkata, ESH yang sebelum ini berjumlah RM300 dikurangkan kepada RM150 bagaimanapun disemak semula kepada RM200 untuk tahun ini selepas mengambil kira pelbagai aspek.

Katanya, pemberian ESH itu membabitkan hampir 40,000 nelayan dan 320,000 pesawah yang layak, di seluruh negara.



Headline	Bernas perlu sahut cabaran	Color	Black/white
MediaTitle	Utusan Sarawak	Circulation	37,981
Date	20 Mar 2019	Readership	113,943
Section	EKONOMI	ArticleSize	204 cm ²
Page No	E1	AdValue	RM 668
Language	Malay	PR Value	RM 2,003
Journalist	N/A		
Frequency	Daily (EM)		



Bernas perlu sahut cabaran

SERI KEMBANGAN: Agensi Padiberas Nasional Malaysia (Bernas) dinasihatkan tidak berasa terlalu selesa dengan kejayaan yang dikecapi dalam membantu golongan petani dan pesawah membangunkan industri padi dan beras negara.

Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA) Datuk Salahuddin Ayub berkata agensi tersebut perlu mengorak langkah secara menyeluruh menerokai bidang baharu menjurus kepada pemodenan pertanian.

"Kita perlu didik petani, berikan mereka tumpuan kepada teknologi drone, smart farming khususnya kepada golongan petani muda. Bernas yang meraikan 25 tahunnya perlu menitik beratkan hal itu supaya dalam apa jua keadaan mereka tetap unggul dan mampu bersaing.

"Macam kita lihat syarikat multinasional yang lain dimana mereka peka terokai bidang baru yang mencabar. Bernas juga perlu kuasanya

untuk menjadi jaguh antara-bangsa mengajar segalanya kepada petani dan pesawah," katanya pada majlis Anugerah Tani Bernas (ATB) 2019 di sini semalam.

Menurut Salahuddin, pihaknya juga akan membantu pihak Bernas dalam menyediakan keperluan bagi mendepani perkara itu.

Sementara itu Pengerusi Bernas Megat Joha Megat Abdul Rahman berkata pihaknya menyokong kuat saranan kerajaan itu.

"Bernas menyokong hala tuju kementerian yang telah dilancarkan pada 14 Februari lepas untuk memoden dan meningkatkan pengeluaran pertanian bagi menjamin kestabilan bekalan dan harga makanan negara.

"Peningkatan produktiviti beras tempatan bukan sahaja dapat ditingkatkan sekaligus mengukuhkan bekalan beras dalam negara tetapi akan turut mempertingkatkan taraf ekonomi luar bandar sejajar dengan aspirasi kerajaan untuk mentransformasikan

sektor agromakanan negara," katanya yang turut hadir pada majlis itu.

Sebanyak 11 anugerah disampaikan termasuk diumumkan tiga pesawah muda bagi tiga kategori utama pada majlis itu.

Anugerah Pesawah Cemerlang diraih Norzan Abdullah, 39, dari Kubang Rotan, Kedah yang terpilih berdasarkan sumbangan dan pencapaian yang konsisten dalam pengeluaran hasil padi yang baik dan bermutu tinggi membawa pulang wang tunai bernilai RM10,000, sebuah motosikal Kriss MR2, trofi dan juga sijil.

Muhammad Fadhlan Suhaimi, 29, dari Peringat, Kelantan dinobatkan selaku penerima Anugerah Khas Pesawah Belia dan Noorshamsina Shamsul, 34, dari Sungai Manik, Perak menerima Anugerah Khas Srikandi.

Kedua-dua mereka, masing-masing menerima hadiah wang tunai RM5,000, sebuah motosikal, trofi dan sijil.

- Bernama

Bernas jangan terlalu selesa dengan kejayaan dikecapi

Oleh NORAINI HASSAN BASRI

KUALA LUMPUR - Padiberas Nasional Berhad (Bernas) dinasihatkan agar tidak terlalu selesa dengan kejayaan yang dikecapi sebaliknya perlu lebih kompetitif dalam menghadapi persaingan dengan syarikat multinasional lain.

Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Salahuddin Ayub berkata, Bernas perlu mengorak langkah secara menyeluruh menerokai bidang baharu menjurus kepada pemodenan pertanian bagi memastikan agensi tersebut tetap unggul dan mampu bersaing dalam apa jua keadaan.

"Sebagaimana kita melihat pada hari ini, syarikat-syarikat multinasional sentiasa peka dan mahu meneroka bidang ba-

haru bagi memastikan mereka terus maju ke hadapan serta dapat memposisikan kedudukan dalam apa jua keadaan.

"Saya tidak mahu Bernas menjadi seperti jenama telefon bimbit Nokia yang terlalu selesa dengan kedudukannya dan akhirnya ditinggalkan oleh pesaing mereka iaitu Samsung," katanya ketika menyampaikan ucapan pada majlis Anugerah Tani Bernas (ATB) 2019 di sini kelmarin.

Turut hadir Pengerusi Bernas, Megat Joha Megat Abdul Rahman dan Pengarah Urusan Bernas, Ismail Mohamed Yusoff.

Menurut Salahuddin, beliau berjanji akan terus berjuang bagi memastikan memberikan segala keperluan, pembelaan dan menjaga kebajikan golongan pesawah di negara ini.

Sementara itu, salah seorang



SALAHUDDIN (barisan belakang, tengah) bergambar bersama penerima anugerah pada Majlis Anugerah Tani Bernas 2019 di Palace of The Golden Horses, Seri Kembangan semalam.

pesawah yang membawa pulang Anugerah Pesawah Belia, Muhammad Fadhlan Suhaimi, 29, berkata, walaupun tidak mempunyai pengalaman menjadi pesawah, berkat kesabaran dan usaha gigih mempelajari

ilmu daripada jiran-jiran yang mengerjakan sawah akhirnya dia kini mampu menjual 136 tan metrik padi untuk satu musim.

Katanya, dia mengusahakan tanah arwah datuknya di Pasir Putih, Kelantan seluas lebih 12

hektar sejak empat tahun lalu. "Banyak cabaran yang terpaksa saya tempuhi sepanjang bergelar pesawah terutamanya pada musim kemarau yang memerlukan saya untuk mencari punca air bagi memastikan bendang tidak kering," katanya yang membawa pulang wang tunai RM5,000 dan sebuah motosikal berserta trofi dan sijil.

ATB 2019 yang memasuki tahun ketiga penganjuran menyaksikan 11 anugerah disampaikan kepada rakan tani merangkumi tujuh anugerah bagi kategori pesawah manakala pengilang dan pemborong bumiputera masing-masing dua pemenang.

Anugerah itu diberi berdasarkan sumbangan serta pencapaian konsisten dalam pengeluaran hasil padi yang baik serta bermutu tinggi sepanjang tahun lalu.

apabila IPU mencatatkan bacaan kurang sihat semalam.

Headline	Special unit set up to discuss the transshipment of rice		
MediaTitle	China Press		
Date	20 Mar 2019	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	233,713
Page No	A6	Readership	1,076,000
Language	Chinese	ArticleSize	125 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 2,466
Frequency	Daily	PR Value	RM 7,397



跨部門設委會商討白米轉運

(吉隆坡19日讯) 农业及农基工业部长拿督沙拉胡丁指出，政府已设立一个由跨部门包括财政部、内政部、交通部、国内贸易与消费人事务部、贸工部、国际贸易与工业部、经济事务部和外交部组成的委员会，以商讨目前面对的白米转运课题。

他说，希盟政府亲商，但这不代表廉正和执法严谨可以被排除在外。

沙拉胡丁今日在国会下议院部长问答环节，针对准备转口到菲律宾的350个集装箱越南白米在实邦加码头遭扣押事件披露，当局已在评估有关事

件，而他也将向内阁提程备忘录，以全面讨论和议决是否批准白米转运。

他说，有多家本地转口商被控“走私”白米，唯基於案件已被带上法庭，他不便透露详情以免未审先判。

他披露，关税局是根据1967年关税局法令相关条文，扣押原本从越南运往纳闽，再意图转口到菲律宾南部三宝颜的相关集装箱白米。

菲律宾南部白米入口商因不满大马关税局扣留相关集装箱白米，决定抵制沙巴和纳闽的白米转运。

Headline	Efforts put in for release of fishermen detained		
MediaTitle	Oriental Daily News		
Date	20 Mar 2019	Color	Black/white
Section	News	Circulation	85,616
Page No	A11	Readership	256,848
Language	Chinese	ArticleSize	77 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 900
Frequency	Daily	PR Value	RM 2,701



争取释放被扣渔民

吉隆坡19日讯 | 农业及农基工业部长拿督沙拉胡丁指出，他将亲自前往雅加达，与印尼海洋及渔业部长苏西进行谈判，争取释放遭印尼当局扣留的大马渔民。

他表示，当他接获我国有渔船遭印尼执法单位扣押的消息后，就立即指示官员与外交部交涉，尽快安排他与苏西会面，惟尚未敲定会面日期。「目前我国有8艘渔船被印尼当局扣押，我国执法当局则扣留了9艘印尼渔船。」

他今日在国会下议院部长问答环节回答行动党古晋国会议员俞利文的提问时，如是指出。

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	BORNEO POST	ONLINE	

Efforts made to secure release of fishermen caught in Indonesian waters

KUCHING: Minister of Agriculture and Agro-based Industry Datuk Salahuddin Ayub has given his assurance that all efforts are being done to secure the release of Malaysian fishing vessels, including those from Sarawak, that were intercepted by the Indonesian authorities over the last few months.

He said he had made contact with Indonesian Minister of Maritime Affairs and Fisheries Susi Pudjastuti and arranged for an official meeting in Jakarta to negotiate their release, and also to seek the way forward to settle this long-standing issue, including the official stand on disputed waters.



"This is in response to a question I raised this morning (yesterday) in Parliament during the ministerial-questioning time, regarding the increasing cases of Malaysian fishing boats being caught and confiscated by the Indonesian authorities including the two recent cases of a tourist fishing boats named 'Nemo' and another fishing boat registered as SF166 from Sarawak, which were intercepted on March 12 and 13, respectively," Dr Yii said.

Both boats are said to have encroached into Indonesian waters, even though the coordinates provided by both boats at point of arrest are stated to be within Malaysian waters.

Malaysian and Indonesian governments too have signed a memorandum of understanding (MoU) in November 2017 in Kuching, stating an understanding that any fisherman caught would be released swiftly as the majority of such cases are being done unintentionally due to the confusion as far as maritime borders are concerned.

Both countries have agreed that the majority of the fishermen involved are also from the lower income group, who rely on fishing for a living.

"That is why they should be released swiftly, including their boats and fishing equipment.

"However even with that understanding, there are increasing interceptions by the Indonesian authorities of our boats, even though the fishermen claimed that they were well within the Malaysian maritime borders. Currently, eight Malaysian boats have been confiscated by the Indonesian authorities, while nine Indonesian boats are under the Malaysian authorities.

"The minister (Salahuddin) went on to say there were also disputed waters at the Malaysia-Indonesia border with both countries having different interpretation of the borders. On top of that, due to political developments in Indonesia, the frequency of arrest of fishing boats has also increased in view of the upcoming Indonesian elections.

"This issue has been on-going for many years and involves multiple ministries including Ministry of Agriculture, Ministry of Defence, Home Ministry, and Foreign Ministry.

"That is why I suggested in Parliament that the federal government should set up a taskforce at the cabinet level for higher-level direct negotiations with the Indonesian government to resolve any dispute, especially on our maritime borders, and how we can protect and uphold the rights and security of our fishermen," Dr Yii said.

Pesawah moden bukti kemampuan

**Rangkul
Anugerah
Pesawah Belia di
Anugerah Tani
Bernas 2019**

NORAFIZA JAAEAR

SERI KEMBANGAN

Pesawah moden membuktikan hasil titik peluh sendiri mampu membawa pulangan lumayan sehingga mencecah lima angka mengikut musim.

Pesawah muda, Muhammad Fadhlan Suhaimi, 29 berkata, dia mula mengusahakan tanah sawah seluas 12 hektar peninggalan datuknya bersama seorang pekerja sejak tiga tahun lalu.



Barisan pemenang bersama Salahuddin.

dipertandingkan yang dibahagikan kepada dua kategori iaitu pesawah dan pengilang.

Muhammad Fadhlan yang mempunyai Sijil Elektronik dari Kolej Komuniti Kuantan berharap pengilangan diberikan penghargaannya untuk meningkatkan hasil pengeluaran.

"Insya-ALLAH saya akan usaha meningkatkan lagi hasil pengeluaran dan menambah pendapatan bagi membolehkan saya membeli jentera yang lebih canggih," katanya.

Pemenang Anugerah Srikandi Noorshamsina Shamsul, 35 berkata, dia tidak mengangka cabaran buat dirinya.

"Selepas uruskan anak-anak ke sekolah saya akan turun ke bendang memantau apa-apa kerja yang boleh dilakukan," katanya.

pengalaman tentang penyakit padi dan penggunaan baja sesuai," katanya yang menerima Anugerah Pesawah Belia di Anugerah Tani Bernas 2019 bertempat di Hotel Palace of The Golden Horses, kelmarin.

Anugerah disampaikan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Salahuddin Ayub.

Turut hadir Pengerusi Bernas, Megat Joha Megat Abdul Rahman.

Sebanyak 11 anugerah

Ikan mati akibat cuaca panas

Pengusaha ikan sangkar Temerloh resah sungai kering

ROSILAWATI ROSEDI

TEMERLOH

Fenomena cuaca panas yang melanda negara sejak beberapa bulan turut mengundang resah pengusaha ikan sangkar di daerah ini.

Situasi itu antara faktor risiko ikan mati berikutan paras air cetek menyebabkan banyak sangkar perlu dikosongkan.

Penternak ikan patin, Mohamad Rohaidi Ramli, 38, berkata, cuaca panas berterusan mengakibatkan



ROHAIDI

Sungai Pahang cetek dan sangkar ikannya mula menjejak tanah, malah ada yang sudah kering.

Dia yang turut menjual ikan patin di Kampung Pangenam di sini berkata, terpaksa memindahkan ikan ke sangkar lain selepas banyak ternakan itu mati setiap hari.

"Pada masa ini hampir separuh daripada 30 sang-



Hafiz menunjukkan keadaan air yang semakin cetek di sangkar miliknya.

kar ikan saya hampir kering dan terpaksa dipindahkan ke sangkar lain.

"Panas berterusan juga menyebabkan kira-kira purata 15 hingga 20 ikan mati dalam setiap sangkar sehari.

"Sudahlah jualan ikan kurang kerana penduduk yang bergantung kepada hasil getah dan kelapa sawit kurang pendapatan, ditambah cuaca panas berterusan memberi kesan ketara kepada kami," katanya.

Menurutnya, jualan ikannya juga merosot sejak kejatuhan harga komoditi itu apabila hanya dapat menjual purata 20 kilogram, sehari berbanding lebih 50 kilogram sebelum ini.

info

Penternak berdepan kematian ikan setiap hari, jumlah pelanggan turut merosot

Sementara itu, seorang lagi penternak, Hafiz Halim, 33, dari Kampung Teluk Ira berkata, pada masa ini 23 sangkar ikannya sudah berada di atas tanah.

"Saya terpaksa mengeluarkan kos tambahan menutup sangkar bagi mengelakkan ikan mati kerana kepanasan dan air yang semakin cetek.

"Setiap hari ada sahaja ikan yang mati. Jika air terus cetek saya bersedia melong ikan yang ada dengan harga lebih murah bagi mengurangkan kerugian," katanya.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	UTUSAN MALAYSIA	UTUSAN KOTA	45

"Setiap kali turun ke tingkat bawah saya kerap terserempak dengan anjing yang mencari makanan berhampiran tong sampah selain haiwan itu tidur di kaki lima."

NISA ABDULLAH

Oleh AIDA FAIZLEN IBRAHIM
utusankota@gmail.com.my

■ SEREMBAN 19 MAC

WALAU PUN pelbagai aduan telah dibuat penduduk sebelum ini, masalah anjing liar di bandar ini masih belum nampak kesudahannya.

Tinjauan wartawan dan jurugambar di beberapa lokasi di pusat bandar Seremban mendapati jumlah haiwan itu yang berkeliaran belum menunjukkan tanda-tanda berkurangan, walaupun pihak berkuasa tempatan (PBT) berjanji menangani isu berkenaan.

Kumpulan anjing merayau-rayau di kaki lima sudah jadi pandangan biasa, malah jumlahnya meningkat pada waktu malam.

Sepanjang tahun 2016, sebanyak 8,000 ekor anjing telah ditangkap dan dilupuskan oleh syarikat yang diberi tanggungjawab berkenaan oleh Majlis Perbandaran Seremban.

Ia menggambarkan betapa banyaknya jumlah anjing liar di sekitar daerah ini.

Situasi itu mengundang rasa tidak selesa dalam kalangan orang ramai yang meminta PBT berkenaan bertindak lebih cekap dan berkesan dalam menangani masalah berkenaan.

Seorang peniaga makanan, Zaitun Ahmad Jali, 42, berkata, dia bimbang sekiranya tidak dikawal, kehadiran anjing liar akan semakin bertambah dalam



Masalah anjing liar semakin serius

Bagai tiada kesudahan



KEHADIRAN anjing liar yang berkeliaran di sekitar Seremban terus menimbulkan kebimbangan orang ramai.

beberapa tahun akan datang.

Katanya, beberapa lokasi menjadi tumpuan haiwan berkenaan antaranya di Pasar Besar Seremban, Terminal One dan juga di lorong-lorong di sekitar bandar ini.

"Anjing liar ini tiba-tiba saja mengejar pejalan kaki, walaupun haiwan itu tidak terancam.

"Perkara seperti itu merisau-

kan terutama dalam kalangan wanita dan juga kanak-kanak. Seorang kawan saya yang mendukung bayinya pernah berdepan situasi cemas itu, mujurlah dia sempat lari," katanya di sini baru-baru ini.

Seorang suri rumah, Nisa Abdullah, 29, berkata, ekoran tiada kawalan, banyak anjing liar turut berkeliaran di flat yang



JUMLAH anjing liar semakin bertambah dan berkeliaran di pekan Sikamat. - UTUSAN/AZRUL EDHAM MOHD. AMINUDDIN

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	UTUSAN MALAYSIA	UTUSAN KOTA	46



OPERASI
menangkap anjing
liar perlu dibuat
pihak berkuasa
tempatan secara
berterusan.

dihuninya di Lobak di sini.

Katanya, setiap kali turun ke tingkat bawah perumahannya, dia kerap terserempak dengan anjing yang mencari makanan berhampiran tong sampah selain haiwan itu tidur di kaki lima.

"Apabila ada aduan dan MPS datang tangkap, kehadiran anjing berkurangan seketika. Tapi tak lama kemudian jumlahnya meningkat semula.

"Saya minta MPS buat lebih banyak operasi menangkap anjing liar. Kadang-kadang ada pemilik yang melepaskan anjing yang sakit dan sudah tua kerana tak mahu membelanya lagi," dakwanya.

Menurutnya lagi, masalah anjing liar berkeliaran juga berlaku di kawasan perumahan lain di Seremban sehingga mengundang rasa bimbang dan tidak selesa orang ramai.

"Yang merisaukan banyak anak anjing berkeliaran, maknanya jumlah haiwan itu akan sentiasa bertambah, MPS mesti bertindak," ujarinya.



TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	KOSMO	INFINITI	25

INFINITI

INOVASI • SAINS • GAJET

Kosmo! • RABU 20 MAC 2019



Dron Pantau Penyakit Padi

Sekumpulan penyelidik dari Universiti Malaya, Kuala Lumpur dan Manchester Metropolitan University, Britain telah bekerjasama membangunkan perisian pembelajaran mesin yang menggabungkan teknologi dron, data raya dan kecerdasan buatan bagi mengesan penyakit hawar daun bakteria di kawasan penanaman padi di Malaysia.

Diagnosis penyakit padi di udara

PROSES pengesanan penyakit atau intervensi awal sangat penting untuk meningkatkan mutu serta produktiviti hasil padi.

Sehubungan itu, sekumpulan penyelidik daripada Universiti Malaya (UM), Kuala Lumpur dan Manchester Metropolitan University, Britain telah bekerjasama untuk membangunkan teknologi dikenali sebagai AgriOne iaitu perisian pembelajaran mesin yang menggabungkan teknologi drone, data raya (*big data*) dan kecerdasan buatan bagi mengesan penyakit hawar daun bakteria di kawasan penanaman padi di Malaysia.

Kaedah pengesanan infestasi penyakit secara automatik dari udara menggunakan drone dengan gabungan teknologi berasaskan kecerdasan buatan (AI) itu dijangka mampu membantu petani menanganai masalah tersebut.

Teknologi tersebut dapat memberi keputusan dengan pantas, tepat dan terjamin berbanding kaedah pengawasan konvensional yang bergantung sepenuhnya kepada keupayaan manusia.

Menurut Penyelaras Pusat Penyelidikan Bioteknologi Glami Lemi (PPBGL) UM, Dr. Muhamad Shakirin Mispan, kaedah konvensional untuk mendiagnosis penyakit padi di lapangan adalah bergantung sepenuhnya kepada proses pemantauan manusia yang terbatas khususnya bagi mengesan penyakit di kawasan tengah sawah.

"Kaedah konvensional menggunakan tenaga buruh yang ramai, kos tinggi, memakan masa lama serta tidak menyeluruh terutamanya di tapak sawah yang luas.

"Oleh itu, saya bersama Prof. Dr. Liangxiu Han daripada Manchester Metropolitan University dan Dr.



CONTOH padi yang diserang penyakit hawar daun bakteria.

Liew Chee Sun daripada Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat, UM telah membangunkan perisian yang boleh digunakan bersama telefon pintar atau tablet untuk memproses imej udara dengan menggunakan drone komersial," jelasnya yang dibesarkan di Sekinchan, Selangor.

Imej-imej yang diperolehi akan disahkan sama ada menghidapi penyakit atau sebaliknya oleh penyelidik daripada Institut Sains Biologi UM yang terdiri daripada Muhamad Shakirin dan Prof. Dr. Zulqarnain Mohamed. Hasil data itu kemudian dihipunkan untuk pembangunan aplikasi telefon pintar atau tablet yang kini sedang dalam pembikinan.

Bagi meningkatkan keupayaannya dalam menyelesaikan masalah penyakit di sawah padi, para penyelidik akan menambah beberapa ciri tambahan berkaitan ekologi, genetik dan agronomi.

"Terang Muhamad Shakirin, program tersebut akan menggunakan pembelajaran mesin

IMEJ-IMEJ penyakit padi disahkan terlebih dahulu sebelum proses pembangunan aplikasinya.

untuk menganalisis imej udara yang dirakam dan membuat perbandingan dengan imej arkib yang diambil sebelumnya lalu memberikan diagnosis secara langsung berkenaan status penyakit di sawah padi.

"AgriOne adalah adaptasi daripada pembangunan perisian sebelum ini yang mengesan penyakit pada tanaman gandum melalui gambar.

"Versi ini pula bergantung kepada pengguna untuk merakam foto daun atau penyakit padi secara terus di lapangan menggunakan drone dan mampu mengesan penyakit dari udara," tutur bapa kepada empat orang anak itu.

INFO AgriOne

- Perisian ini menggabungkan teknologi drone, data raya dan kecerdasan buatan
- Kaedah pengesanan infestasi penyakit padi secara automatik dari udara menggunakan drone
- Dibangunkan oleh penyelidik dari Universiti Malaya dan Manchester Metropolitan University, United Kingdom
- Projek bermula pada April 2018 dan akan berakhir pada Mac 2019

Pertanian pintar

Sementara itu, Han memberitahu, projek tersebut memajukan sepenuhnya data raya, pemrosesan imej, pembelajaran mesin, kecerdasan buatan dan pengkomputeran awan (*cloud computing*).

Perisian atau sistem automatik yang bertindak pantas dan tepat dalam memberi diagnosis awal kepada penyakit tanaman adalah penting bagi melakukan intervensi secara menyeluruh apabila penyakit pada padi melanda.

"Kolaborasi ini telah membuka langkah ke arah pertanian jitu dan pintar.

"Projek ini akan membangunkan satu sistem automatik yang mampu melakukan diagnosis dan menilai keseriusan penyakit hawar daun bakteria di sawah padi dengan tepat dan pantas menerusi drone ke telefon pintar," ujarnya.

Tambahnya, ia bakal membantu ramalan awal dan pengurusan



PENGUNAAN drone membolehkan pengesanan penyakit padi sehingga ke kawasan tengah sawah.

penyebaran penyakit berkaitan secara lebih terancang di kawasan penanaman padi di Malaysia.

"Agensi dan sektor awam seperti Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI), Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA), Kawasan Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA) dan Jabatan Pertanian juga boleh menggunakan teknologi ini dalam memberikan khidmat yang lebih baik kepada pesawah.

"Pada masa sama, agensi-agensi ini dan pihak kerajaan khususnya dapat menggunakan hasil kajian itu untuk merangka dan membentuk peraturan atau polisi yang lebih holistik serta bersepadu merangkumi penggunaan teknologi terkini bagi pembangunan pertanian amnya dan pengelutaran padi khususnya," tutur Han lagi.

Pada masa sama, Han dan kumpulan penyelidik beliau di Manchester Metropolitan University akan terus 'melatih' perisian tersebut bagi membolehkan ia mengesan penyakit-penyakit dan simptom-simptom perosak lain bagi pelbagai jenis tanaman seperti jagung dan kelapa sawit.

Mereka juga bercadang untuk mengembangkan lagi ciri tambahan kepada perisian diagnosis terhadap bahan visual bergerak seperti video serta antara muka (*interface*) yang membenarkan perisian mengawal drone secara jarak jauh.

Penyelidikan itu pada kemuncaknya akan membandingkan dan mencari korelasi di antara sumber data lain yang pelbagai seperti imej satelit, telefon pintar, kamera digital dan data-data relevan ke dalam satu sistem bagi mengatasi cabaran global mengenai jaminan keselamatan makanan.

Kajian tersebut mendapat geran penyelidikan bernilai lebih RM300,000 yang dibiayai oleh UK Department of Business, Energy and Industrial Strategy dan Malaysian Industry-Government Group for High Technology yang diselenggara oleh British Council.



BARISAN penyelidik yang terlibat dalam pembangunan AgriOne dari kiri: Tam Sobeh, Han, Muhamad Shakirin, Zulqarnain dan Chee Sun semasa lawatan tapak di Sekinchan, Selangor baru-baru ini.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
20/3/2019	STAR	NATION	4

Fishermen in Kuala Merlimau hit by 'black residue'

By R.S.N. MURALI
murali@thestar.com.my

MELAKA: Fishermen in Kuala Merlimau have complained about developing itchy rashes and having to endure an unbearable stench after black residue appeared in the waterway leading to their jetty. They suspect that it was due to

pollution caused by the illegal discharge of organic solvent by nearby factories.

Chairman of Kuala Merlimau Fishing Association Northasim Ganun said that while the waterways did have some contamination for many years, the black residue only emerged recently.

"About 100 fishermen here are

already affected with health problems," he said.

Fisherman Rosli Khamis, 54, said the pollution of the waterway also resulted in their catches dwindling.

"How can we go to the sea when the stench and skin irritations keep us away?" he asked.

Melaka Department of Environment (DoE) director Rosli Osman

said the residue could be a result of assimilative capacity, where the ability of the waterway to cleanse itself was minimal due to the low flow during the current hot season.

He said DoE enforcement officers had taken water samples for testing at the Chemistry Department.

"There are a number of industries nearby but it is still too early to

point fingers at them. "Our checks show the factories adhered to DoE requirements," he said.

Chief Minister Adly Zahari said the state was also monitoring several rivers in Alor Gajah as there were many poultry farms there and had taken pre-emptive measures to prevent pollution.