



LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN  
RABU 27 NOVEMBER 2024

BIL.	TAJUK KERATAN AKHBAR	KEMENTERIAN / JABATAN / AGENSI
1. 2.	KPKM TELITI PELAKSANAAN PEMBEKALAN PERTANIAN SECARA PERSAINGAN TERBUKA, DEWAN RAKYAT, HM -16 CADANGAN PEMBEKALAN SUBSIDI PERSAINGAN TERBUKA DITELITI, NASIONAL, SH -12	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN KETERJAMINAN MAKANAN (KPKM)
3. 4.	MOVE TO ENSURE GOOD ANIMAL FARMING PRACTICES, NATIONAL, THE SUN -4 JUJALAN KAMBING GOLEK KINI BERKEMBANG JADI TIGA KANDANG, LOKAL, HM -9	JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR (DVS)
5. 6. 7.	PEMBURU IKAN 'PEROSAK', K2, KOSMO -19 BURU IKAN ASING SELAMATKAN EKOSISTEM SUNGAI, K2, KOSMO -20 UTAMAKAN KESELAMATN KETIKA BURU IKAN ASING, K2, KOSMO -21	JABATAN PERIKANAN MALAYSIA (DOF)
8. 9.	FAMA FOOD KITS FOR FLOOD VICTIMS AND RESPONDERS, NATION, THE STAR -7 60,000 KIT MAKANAN UNTUK MANGSA BENCANA, NEGARA, KOSMO -14	LEMBAGA PEMASARAN PERTANIAN PERSEKUTUAN (FAMA)
10.	NAFAS PERLUKAN PENGURUSAN LEBIH BERWIBAWA, FORUM, UM -18	PERTUBUHAN PELADANG KEBANGSAAN (NAFAS)
11. 12. 13. 14. 15. 16.	BANJIR TERMENUNG, PESAWAH RUGI RM1 JUTA, NEGARA, KOSMO -14 N.SEMBILAN DICADANG, BELI PADI RM1,750 PER TAN METRIK, DALAM NEGERI, UM -33 PADI DITENGGELAMI BANJIR, PESAWAH RUGI HAMPIR RM1 JUTA, DALAM NEGERI, UM -35 PADI SEDIA DITUAI REBAH DALAM BANJIR, PASIR MAS, SH -26 MASIH TERHAD, MUKA DEPAN, UM -1 SPACE-AGE FISHING, ECOWATCH, MUKA DEPAN -1 FROM DARKEST SPACE TO DEEPEST OCEAN, ECOWATCH, THE STAR -2 & 3	LAIN-LAIN

UKK KPKM

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT  
KEMENTERIAN PERTANIAN DAN KETERJAMINAN MAKANAN  
(UNTUK EDARAN DALAMAN KPKM, JABATAN DAN AGENSI SAHAJA)

# KPKM teliti pelaksanaan pembekalan pertanian secara persaingan terbuka

**Kuala Lumpur:** Kementrian Pertanian dan Ketahanan Makanan (KPKM) sedang meneliti cadangan pelaksanaan pembekalan dan penghantaran input pertanian bersubsidi secara persaingan terbuka. Menteri, **Datuk Seri Mohamad Sabu** berkata, langkah itu sebagai usaha

membanteras monopoli dalam pembekalan baja bersubsidi. "Melalui sistem persaingan terbuka ini, semua pengilang baja, termasuk Pertubuhan Peladang Kebangsaan (Nafas), akan mempunyai peluang yang sama untuk menyertai tender terbuka

sekiranya diiklankan kekal," katanya dalam jawapan bertulis di laman web Parlimen.

Beliau menjawab pertanyaan **Datuk Seri Dr Ronald Kiandee (PN-Beluran)** berkaitan pendekatan baharu KPKM untuk mengelak monopoli dalam pembekalan baja subsidi kerajaan.

## Cadangan pembekalan subsidi persaingan terbuka diteliti

**KUALA LUMPUR** - Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan (KPKM) meneliti cadangan bagi pelaksanaan pembekalan dan penghantaran input pertanian bersubsidi secara persaingan terbuka.

KPKM menerusi satu jawapan bertulis berkata, melalui sistem persaingan terbuka, semua pengilang baja termasuk pihak Pertubuhan Peladang Kebangsaan (Nafas) akan mempunyai peluang sama untuk menyertai tender terbuka sekiranya diiklankan kelak.

“Untuk makluman, pembekalan input pertanian bersubsidi kepada pesawah pada

masa ini dilaksanakan oleh pembekal tunggal yang dilantik oleh kerajaan iaitu Nafas.

“Nafas juga mempunyai rangkaian organisasi pembekalan lengkap sehingga ke peringkat Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) sebagai jentura di lapangan dan merupakan stokis input pertanian tersebut,” kata kenyataan itu pada Isnin.

KPKM berkata, demikian bagi menjawab pertanyaan liisan **Datuk Seri Dr Ronald Kiandee (PN - Beluran)** mengenai pendekatan baharu Kementerian bagi mengelakkan monopoli dalam pembekalan baja bersubsidi kerajaan.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
27/11/2024	THE SUN	NATIONAL	4

## Move to ensure good animal farming practices

**PUTRAJAYA:** The Standards Malaysia Department and the Veterinary Services Department will strengthen the MS 2791 on Good Animal Husbandry Practice document with an emphasis on incorporating current requirements for organic animal farming practices.

MS 2791 is a document outlining the requirements for organic animal farming, covering aspects such as livestock sources, feed sources, farm facilities and management, health management, product storage, transport, waste management, pest control, and record keeping.

The introduction of MS 2791 will ensure a sustainable increase in livestock production and add value to the industry by promoting animal welfare in all aspects of farming and production systems.

In a joint statement yesterday, the departments said a briefing on MS 2791 was held in Sepang on Monday involving producers and distributors of livestock products as well as stakeholders from the agricultural and plantation industries, including both government and private agencies as well as industry players.

"MS 2791 will also serve as the main document of reference for the implementation of the Malaysian Organic Certification Scheme (myOrganic), which recognises farms that operate organically in accordance with established criteria and standards.

"Livestock products from myOrganic farms are guaranteed to be organic, high-quality, and safe for consumption. The MS 2791 document outlines the requirements for organic animal farming practices, including live animals, animal products, and by-products," the statement read.

– Bernama

GRADUAN PENGURUSAN CABAR DIRI TEROKAL INDUSTRI PENTERNAKAN

# Jualan kambing golek kini berkembang jadi tiga kandang

## 2030 PERAK SEJAHTERA

Oleh Muhammad Lokman Khairi  
am@metro.com.my

**M**enyedari peluang keemasan bidang pentermakan, graduan Pengurusan Cabar Diri Terokal Industri Pentermakan ini bakal teruskan perniagaan kambing sejurus tamat pelajaran, hampar tahun lalu. Ibtisam Mdazrul Yusoff Ibrahim, 32, berkata, peluang itu mula dihidu ketika menyipkan kertas kerja kursus dalam sektor di universiti. "Mula-mula, saya berminat dengan 'berkembang' di sektor Veterinar (PV). Sebagai berkecuali, anak bersempit dari lima beradik ini berminat dengan bidang pentermakan kambing. Beliau mengambil keputusan untuk memulakan perniagaan sendiri, modal yang terhad serta individu perantau di negara berasingan. Beliau cuba kerjayanya peternakan.

"Bermodalkan RM30,000 wang simpanan hasil perniagaan burger di banglo, beliau memulakan Tabung Pendidikan Tinggi Nasional (PTPTN), saya menyewa tanah di Chempaka, Ipoh. Beliau memulakan perniagaan dengan membeli kambing 25 kam-bing kambing. Pada tahun pertama, beliau menjual sukai ke karang lima, saya keramba perniagaan kurang RM15,000 menerusi program Agropreneur Muda. Menurut perniagaan beliau, kambing later diternak dengan sistem dan menggunakan teknologi. Beliau mengahklif mengahklif setiap kursus, berbalikan kepada PV bagi memantapkan perniagaan. Beliau memandangkan tuntutannya, beliau berminat dengan perniagaan kambing sekitar 20 ki-



SARAHAN menyampaikan Anugerah Calon Topo Pentermak Terbak Perak kepada Mdazrul Yusoff pada Majlis Anugerah UANAWAN NEGERI PERAK 2022. GAMBAR: NST/HERSIA MAIZARUL YUSOFF



MAIZARUL Yusoff kini memajukan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

lan perniagaan. Ketika itu ketanya, Lembangan yang mempunyai (PPT) memulakan perniagaan besar apabila menyuarakan menerusi program Change RM6000, lagi menerusi program Rise-Up yang dimanfaatkan untuk membeli peralatan serta mesin perniagaan. Mdazrul Yusoff berkata, peluang itu digunakan sebaik-baiknya untuk melakukan inovasi dan menghasilkan produk yang berkualiti. Beliau sedia dimakan lalau daging kambing atas jenama 'U Kambing'. Beliau berminat dengan perniagaan produk Sokretan di Usahawan Negeri Perak (SNPP) memberi peluang untuk saya menyertai Persidangan Perniagaan Awam-bersejarah di Seremban.

"Ia adalah platform perdagangan antarabangsa yang memperkenalkan perniagaan dengan pembeli dari dalam dan luar negara. Hasil daripada perniagaan ini, saya berjaya menjual pasaran, membina perniagaan yang kini dihidu di beberapa pasar raya seluruh negara, katanya.

Kepuasan demi kejayaan dihidu beliau memulakan perniagaan memulakan beliau menangi Tempat Ketiga Calon Usahawan Pentermak Terokal Perak 2022. Beliau terbahagi dengan Lima Usahawan Malaysia Usahawan Muda yang dihidu beliau menerusi Sijil Halal dan Peringkat Perdana Anugerah Perak 2021. Beliau berminat dengan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

Mendapati perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak. Beliau berminat dengan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

Menurutnya, cabaran perniagaan yang dihadapi adalah berka pondem perniagaan memulakan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

Menurutnya, cabaran perniagaan yang dihadapi adalah berka pondem perniagaan memulakan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

Menurutnya, cabaran perniagaan yang dihadapi adalah berka pondem perniagaan memulakan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

Menurutnya, cabaran perniagaan yang dihadapi adalah berka pondem perniagaan memulakan perniagaan perac-daripada ternakan yang diusahakan di Chempaka, Perak.

TARIKH

MEDIA

RUANGAN

MUKA SURAT

27/11/2024

KOSMO

K2

19

RABU 27.11.2024

Menyelami  
Hidup Anda

# K2

Kosmo!

A group of five men are shown in a boat, surrounded by a large catch of fish. They are dressed in casual work clothes, including jackets and caps. The scene is set outdoors, likely on a body of water. The men appear to be in the process of handling or displaying their catch.

## Pemburu ikan 'perosak'

SEORANG pemuda, Mohamad Haizel A. Baharun, 33, bersama beberapa sahabat telah menubuhkan 'Kosmo' di kawasan SPPA (Sistem Pengurusan Perikanan) di kawasan Perikanan bagi memudahkan sampai di negara ini daripada ancaman baru iaitu

27/11/2024

KOSMO

K2

20



Rencana Utama

Oleh FARIQ AHMAD TARMUZI

**S**UDAH menjadi kebiasaan buat Mohamad Haziq A. Rahman, 32, untuk pergi memancing bagi mengisi masa peribadinya. Namun, kali ini dia pergi memancing, terangnya sering 'luragut' oleh ikan bandarnya.

"Saya geram kerana setiap kali memancing pasti ikan dapat. Ikan bandarnya dan la bucar spesies yang sama," katanya.

"Terdapat rasa geram dan marah, saya terfikir cara untuk melepaskan ikan bandarnya ini."

"Kernadiah, saya mengambil keputusan memala ikan bandarya bagi mengurangkan populasinya di dalam sungai," katanya.

Lama-kalamaan ada rakan-rakan lain turut bersama Mohamad Haziq melakukan kerja maha tersebut.

Hal ini kerana, mereka juga mempunyai pengalaman yang sama dengan ikan bandarya yang kerap dapat di sungai.

Rencanan itu, Mohamad Haziq dan rakan-rakannya mengambil keputusan menubuhkan kumpulan dikenali sebagai Skwad Pemburu Ikan Asing (SPIA).

Tujuan utama kumpulan tersebut ialah untuk memusnahkan ikan asing di sungai di Malaysia daripada ancaman ikan asing.

"Sebelum ini, kami hanya fokus kepada ikan bandarya sahaja, sehingga tertubuhnya komuniti pemburu ikan tersebut."

Sebelum esak Oktober lalu, kami telah bekerjasama dengan Jabatan Perikanan dan mengubah skop pemburuan kepada semua ikan asing.

"Malangnya, kami tidak lagi fokus kepada ikan bandarya sahaja. Apabila musim memancing tiba, pemburu ikan asing lain seperti talapia hitam, keli afrika, bang ekor merah, peacock bass

## Buru ikan asing selamatkan ekosistem sungai



IKAN bandarya nipas ini sebagai hasan, sebelum dilepaskan ke sungai oleh individu tidak bertanggungjawab.

BERBADA ANI SPIA berjaya menderatkan ikan bandarya di sebatang sungai.

dan lain-lain lagi," ujarnya.

Ikan-ikan asing tersebut banyak mendiami sungai di negara ini sehingga mengancam mata pencaharian nelayan di sana.

Untuk maklumlah, nelayan darat tertumpu kepada usaha menangkap ikan sungai untuk dijual.

Namun, disebabkan ikan asing mendominasi sungai di negara ini, nelayan terpaksa mencari ikan yang mempunyai nilai tinggi di pasaran.

"Apabila ikan asing ini ada di dalam sungai kita, ia akan makan ikan lain yang ada."

Jadi, apabila ikan asing ini diperibuk, ia akan memberi ancaman kepada spesies tempatan yang diburu oleh nelayan air tawar," terangnya.

Mohamad Haziq menjelaskan, ikan asing tersebut sebenarnya bukan berasal dari negara kita.

Sebelum ini, ia dibawa masuk untuk diadkan sebagai basan, sebelum akhirnya ditinggalkan di sungai kita.

Achirnya, ikan asing tersebut membaik dengan banyaknya sebagai tawar lain.

Untuk maklumlah, ikan bandarya dan talapia sering memakan telur ikan lain.





KUMPULAN SPA memburu ikan-ikan asing dengan menggunakan jala.

Jadi, sekiranya ikan asing tersebut terus membabitkan kawalan, tidak masalah ikan air tawar tempatan akan puas pada suatu hari nanti.

Sementara itu, ikan asing yang berbahaya adalah buaya merah, ikan berkenan akan makmur apa saja di sekitarnya, termasuk udang galah.

Situasi ini boleh mempengaruhi nelayan darat yang mencari udang galah untuk dijual.

Tahun pada itu, Sungai Damansara di Selangor telah dikawal pasti sebagai salah satu kawasan merah kerana mempunyai banyak ikan asing.

Mohamad Hazzi dari rakan-rakanannya berkata, "Saya pernah melihat ikan-ikan asing dalam tempoh dua jam sahaja di Sungai Damansara."

Ikan asing yang berbahaya ditandakan sebuah ikan bandaraya, tilapia dan lain-lain lagi.

"Saya sangat risau," Mohamad Hazzi berkata, "tampar setiap hari, kami SPA akan keluar memburu ikan asing."

Sementara itu, dia mendapat maklumat daripada orang awam tentang adanya ikan-ikan asing.

Sekarang ini, kami sering melihat makmur program patuh nyalang nyalang bernama sakarelawan yang ingin sama-sama turut serta.

"Biasanya, kami akan bebekkan di media sosial tentang setiap program yang dijalankan," kata Mohamad Hazzi, "berminat boleh turut serta." Joharaya.

Kaedah yang digunakan untuk memburu ikan asing adalah dengan jala dan pukat lilitan kerana dilihat lebih efisien.

Sementara itu, antara cabaran yang dihadapi adalah mengenai prosedur undang-undang berkaitan ikan-ikan asing.

"Sementara itu, antara cabaran yang dihadapi adalah mengenai prosedur undang-undang berkaitan ikan-ikan asing," kata Mohamad Hazzi, "kami mempunyai masalah dari segi"

Misalnya, ikan bandaraya boleh dijadikan salah satu bahan protein atau diproses menjadi palet untuk makanan ikan."

**MUHAMMAD HAZZI**

logistik untuk pelumasan.

"Abi yang aktif pada tidak ramai lalu sekitar empat hingga 10 orang sahaja sahaja, kami terpaksa buaikan jumlah orang yang datang bagi memudahkan urusan logistik."

"Biasanya, jika turun memburu ikan asing, kami buaikan jumlah maklumat tanggapan itu sahaja, tapi sahaja.

Jika lebih daripada jumlah yang ditunggu, kami terpaksa datang dengan masalah logistik," katanya.

Sebelum ini, ikan asing yang ditangkap dibungkus dengan dengan cara ditanam begitu sahaja.

Namun kini, mereka mendapat mempunyai potensi lain yang boleh dikembangkan.

Misalnya, ikan bandaraya boleh dijadikan salah satu bahan protein, atau diproses menjadi palet untuk makanan ikan.

"Idea ini dikemukakan oleh beberapa orang, dan kami sedang berusaha untuk menjajalinya," katanya.

"Ikan asing ini akan ditanam di tempat khas. Selepas itu, ia akan digunakan kembali untuk tujuan lain. Contohnya, ikan bandaraya akan dijadikan palet untuk makanan ikan-ikan lain. Jika ini kerana, orang tidak mahu ikan bandaraya, ia berbeza dengan ikan asing lain seperti tilapia dan lampiran jawa yang sering dijadikan santapan," katanya.

DALAM melibatkan pemburuan ikan asing, aspek keselamatan perlu sentiasa diutamakan.

Malah ada berkemungkinan, aktiviti pemburuan ikan asing yang dilakukan oleh Skwad Pemburu Ikan Asing (SPA) turut diawasi oleh sakarelawan lain.

Muhammad Zukri Mokhtar, 30, yang merupakan salah seorang ahli SPA, bertanggungjawab dari aspek keselamatan ahli.

"Kerutannya, tugas utamanya adalah memastikan keselamatan mereka yang baru berlibat ialah menjaga ikan asing."

"Saya akan turun untuk memeriksa terlebih dahulu kawasan sungai itu sama ada dalam atau di luar kawasan pemburuan."

"Ini kerana, ada ada berkemungkinan kami akan menjala dari dalam sungai itu jika adanya tidak perlu ditunggu."

Tambahnya, ransak keselamatan sungai itu perlu dipertika terlebih dahulu bagi mengesan perkara tidak diinginkan berlaku terutamanya apabila mereka yang baru berlibat dengan aktiviti ini.

Antara cabaran yang sering dihadapi ketika melakukan aktiviti pemburuan ikan asing adalah jala tersangkut di dasar sungai.

Zulkifli berkata, dia juga berminat untuk membina jala pemburuan ikan yang tersangkut.

"Di dalam dasar sungai ini banyak benda asing seperti batu, kayu, dawai dan lain-lain lagi. Jadi, masalah jala tersangkut ini perkara yang sering berlaku. Oleh itu, kami menyelaraskan bagi memastikan jala tersebut dari la berbeza. Jika dilakukan oleh mereka yang baru," katanya.

"Tambahan, apple, pakuhan juga harus diturunkan, dimana seperti pakuhan yang diturunkan. Jadi, kami akan pastikan jala tidak."

"Di dasar sungai, kita tidak nampak apa yang ada di dalamnya. Mungkin ada objek tajam yang boleh memberi kecederaan," ujarnya.



MUHAMMAD ZUKRI

# Utamakan keselamatan ketika buru ikan asing

DALAM melibatkan pemburuan ikan asing, aspek keselamatan perlu sentiasa diutamakan.

Malah ada berkemungkinan, aktiviti pemburuan ikan asing yang dilakukan oleh Skwad Pemburu Ikan Asing (SPA) turut diawasi oleh sakarelawan lain.

Muhammad Zukri Mokhtar, 30, yang merupakan salah seorang ahli SPA, bertanggungjawab dari aspek keselamatan ahli.

"Kerutannya, tugas utamanya adalah memastikan keselamatan mereka yang baru berlibat ialah menjaga ikan asing."

"Saya akan turun untuk memeriksa terlebih dahulu kawasan sungai itu sama ada dalam atau di luar kawasan pemburuan."

"Ini kerana, ada ada berkemungkinan kami akan menjala dari dalam sungai itu jika adanya tidak perlu ditunggu."

Tambahnya, ransak keselamatan sungai itu perlu dipertika terlebih dahulu bagi mengesan perkara tidak diinginkan berlaku terutamanya apabila mereka yang baru berlibat dengan aktiviti ini.

Antara cabaran yang sering dihadapi ketika melakukan aktiviti pemburuan ikan asing adalah jala tersangkut di dasar sungai.

Zulkifli berkata, dia juga berminat untuk membina jala pemburuan ikan yang tersangkut.

"Di dalam dasar sungai ini banyak benda asing seperti batu, kayu, dawai dan lain-lain lagi. Jadi, masalah jala tersangkut ini perkara yang sering berlaku. Oleh itu, kami menyelaraskan bagi memastikan jala tersebut dari la berbeza. Jika dilakukan oleh mereka yang baru," katanya.

"Tambahan, apple, pakuhan juga harus diturunkan, dimana seperti pakuhan yang diturunkan. Jadi, kami akan pastikan jala tidak."

"Di dasar sungai, kita tidak nampak apa yang ada di dalamnya. Mungkin ada objek tajam yang boleh memberi kecederaan," ujarnya.

# Fama food kits for flood victims and responders

**KUALA SELANGOR:** The Federal Agricultural Marketing Authority (Fama) will distribute 60,000 food kits to disaster victims and responders nationwide as part of the first phase of the Disaster Food Aid Kit initiative to manage relief operations during the northeast monsoon season.

Its chairman Aminuddin Zulkpli said 49,550 food kits have been distributed to date, comprising 34,550 kits for disaster victims and 15,000 ready-to-eat kits for disaster responders.

He said the initiative, carried out in collaboration with the

National Disaster Management Agency (Nadma), aims to ensure disaster victims' welfare while supporting the government's policy on food security.

"We are focusing on high-risk states such as Kelantan, Terengganu and Pahang, with distribution in these states coordinated by the Malaysian Civil Defence Force (APM) in the affected districts," he noted.

"The next phase will depend on data provided by Nadma and previous data regarding potential disasters.

"We are waiting for Nadma's

instructions and once we get them, we will implement them.

"Fama is always ready," he said after launching the Disaster Food Kit Distribution for the 2024/2025 northeast monsoon season here yesterday.

Aminuddin said Fama also plans to improve the food kits, which consist of 12 types of food products, including retort food packs (emergency meals) that have leaflets containing safety advice for disaster victims, Bernama reported.

He also said Fama is on standby to ensure that the welfare of agri-

cultural producers is protected in light of the northeast monsoon, which is expected to end in March next year.

"We are identifying all the high-risk areas and are also collaborating with the Farmers' Organisation Authority in each state.

"Additionally, we are making sure that our outlets, such as our permanent farmers' markets, are ready to operate there.

"We are currently in communication with all producers to ensure that we are aware of their situation," he added.



## Tanaman seluas 121 hektar ditenggelami air Banjir termenung, pesawah rugi RM1 juta

Oleh ROHANA ISMAIL

**RANTAU PANJANG** - Banjir termenung yang melanda Kampung Luar dan Tersang di sini menyebabkan 39 pesawah mengalami kerugian hampir RM1 juta selepas tanaman padi seluas 121 hektar yang diusahakan mereka ditenggelami air.

Mereka mendakwa, masalah banjir lambat surut atau termenung itu berlaku kesan daripada pembinaan Projek Pembangunan Lembaga Sungai Bersepadu (PISB) Sungai Golok. Ketua Unit Perubuhan Peladang Kawasan (PPK) Kampung Luar, Azli Jaafar berkata, situ-

asi itu menyebabkan padi yang hanya menungggu masa untuk ditanam telah ditenggelami banjir sedalam 0.5 meter selama lima hari.

"Apabila keadaan ini berlaku, kerja-kerja menunaikan tidak dapat dijalankan kerana jentera mekanikal tidak boleh masuk ke sawah kerana air terlalu dalam.

"Saya sendiri mengalami kerugian hampir RM70,000 apabila tanaman padi seluas 40 hektar ditenggelami air," katanya.

Seorang lagi pesawah, Che Jalani Che Harun, 53, berkata, masalah air lambat surut menyebabkan padi yang diusahakannya gagal diselamatkan.

Katanya, ekoran itu, dia mengalami kerugian sebanyak RM30,000 apabila padi seluas 4 hektar yang diusahakannya ditenggelami.

Seorang lagi pesawah, Zahari Harun, 70, berharap kerajaan dapat mencari jalan penyelesaian terhadap masalah mereka.

Katanya, pesawah tidak sanggup lagi berdepan kerugian secara berterusan.

"Kawasan ini lubang kami mencari rezeki. Jadi, bantulah kami. Kali ini saya mengalami kerugian sebanyak RM30,000 dan hanya mampu melihat hasil tanaman dan jauh selepas ditenggelami banjir," ujarnya.



PESAWAH menunjukkan keadaan sawah padi mereka yang ditenggelami banjir termenung di Kampung Luar, Rantau Panjang semalam.

## Banjir Musim Tengkujuh



AMINUDIN (tengah) menunjukkan kit makanan di Pusat Memproses Makanan FAMA, Tanjung Karang semalam.

## 60,000 kit makanan untuk mangsa bencana

**KUALA SELANGOR** - Lembaga Pemastan Pertanian Persekutuan (FAMA) membekalkan 60,000 kit makanan untuk diedaran kepada mangsa bencana terutama banjir di seluruh negara.

Bekalan melibatkan kos berjumlah RM9 juta yang turut meliputi petugas barisan hadapan ketika musim Monsun Timur Laut itu diserahkan kepada Agensi Pengurusan Bencana Negara (Nadma).

Pengerusi FAMA, Aminudin, Zulkipri berkata, negeri tertinggi menerima kit makanan itu antaranya Kelantan, Terengganu, Pahang, Sarawak dan Sabah.

"Berdasarkan rekod tahun sebelum ini, kita sememangnya bersedia untuk mencapai jumlah maksimum bekalan yang telah ditetapkan.

"Setakat ini, sebanyak 34,550 kit makanan dan 15,000 unit makanan sedia dimakan fasa pertama telah diagihkan termasuk di negeri Pantai Timur yang berisiko tinggi," katanya selepas majlis pelepasan Pengedaran Kit Bantuan Makanan Bencana Negara MTL di Pusat Memproses Makanan FAMA, Tanjung Karang di sini semalam.

Menurutnya, kit makanan itu sesuai untuk dimakan segera tanpa perlu dimasak dan mampu bertahan dalam tempoh sekurang-kurangnya 11 bulan.

"Selain makanan, kita mungkin boleh memberi khidmat nasihat keselamatan kepada mangsa bencana seperti mengedar risalah dalam bentuk kod QR dan sebagainya," ujar beliau.

REFORMASI mendalam diperlukan dalam struktur kepimpinan NAFAS, terutamanya melibatkan pelantikan Ahli Jemaah Pengarah (AJP) yang sering kali dipengaruhi oleh agenda politik.



## NAFAS perlukan pengurusan lebih berwibawa

MTEM menyokong NAFAS sebagai badan yang dipunyai oleh ahli-ahli peladang untuk membekalkan baja kerana hasil daripada perniagaan ini akan dapat dinikmati oleh ahli pesawah sebagai dividen. Namun sebagai langkah mengawal ketirisan, inisiatif ini bergantung kepada tatakelola yang cekap dan pengurusan yang bebas daripada pengaruh politik. Pengeluaran baja yang berkesan memerlukan pendekatan yang terancang dan pelaksanaan oleh mereka yang benar-benar kompeten serta memahami keperluan tempatan. Pengantungan Pertubuhan Peladang Kebangsaan (NAFAS) oleh Pendaftaran Pertubuhan Peladang bermula 1 November 2024 merupakan petanda jelas tentang krisis tadbir urus dalam organisasi ini. MTEM menegaskan bahawa reformasi mendalam diperlukan dalam struktur kepimpinan NAFAS, terutamanya melibatkan pelantikan Ahli Jemaah Pengarah (AJP) yang sering kali dipengaruhi oleh agenda politik. MTEM menuntut agar pelantikan ini dilakukan secara telus dan berdasarkan merit, bagi memastikan individu yang terpilih benar-benar berwibawa untuk menjaga kepentingan ahli peladang, bukan sekadar boneka politik. Hak pesawah untuk menerima subsidi baja adalah hak yang tidak boleh dikompromi. MTEM mengancam ketirisan dalam program subsidi baja yang telah sekian lama berlaku, di mana bantuan yang sepatutnya diberikan kepada golongan pesawah sering diselewengkan oleh pihak berkepentingan. Kami mendesak agar kawalan yang lebih ketat dilaksanakan supaya bantuan ini sampai kepada golongan yang benar-benar memerlukan, tanpa berlaku manipulasi atau penjualan di pasaran terbuka. Selain itu, kualiti baja subsidi serta kelewatan penghantaran perlu diberi perhatian segera. Kegagalan dalam penyampaian ini menyebabkan ramai pesawah menanggung kerugian dan terpaksa membeli baja pada harga komersial, yang akhirnya meningkatkan kos pengeluaran. MTEM

menyeru pihak berkaitan agar mengambil tindakan pantas dan memastikan baja yang disalurkan adalah berkualiti serta sampai tepat pada waktunya. MTEM menyokong strategi NAFAS untuk menghasilkan baja sendiri sebagai langkah mengawal kos dan mengurangkan ketirisan. Namun, kejayaan inisiatif ini bergantung kepada tatakelola yang cekap dan pengurusan yang bebas daripada pengaruh politik. Pengeluaran baja yang berkesan memerlukan pendekatan yang terancang dan pelaksanaan oleh mereka yang benar-benar kompeten serta memahami keperluan tempatan.

Kos input pertanian yang meningkat seperti baja, racun perosak, dan tenaga kerja semakin membebani pesawah, sementara harga padi kekal dikawal rendah demi melindungi pengguna. Situasi ini menambah tekanan kepada pesawah yang sudah pun bergelut dengan kenaikan kos sara hidup.

MTEM menggesa agar harga minimum padi dikaji semula, supaya ia lebih mencerminkan kos pengeluaran yang sebenar. Tanpa tindakan ini, banyak pesawah akan terus mengalami kerugian, yang akhirnya menjejaskan keselamatan makanan negara. MTEM percaya bahawa masa depan sektor pertanian bergantung kepada reformasi menyeluruh yang berani dan tindakan tegas menentang ketirisan. Kami berkomitmen untuk bekerjasama dengan kerajaan dan semua pihak berkepentingan dalam memastikan kelangsungan industri pertanian yang bebas dari rasuah dan penuh integriti. Hanya dengan langkah ini kita dapat membina persekitaran yang adil, telus, dan berdaya saing untuk semua, demi kesejahteraan rakyat dan kemakmuran negara. Kita tidak mahu keadaan keluar mulut buaya masuk mulut harimau di mana ada pihak yang memberi solusi menguntungkan pihak tertentu sahaja.

**AHMAD YAZID OTHMAN**  
Felo Kanan MTEM

# N. Sembilan dicadang beli padi RM1,750 per tan metrik

**SEREMBAN:** Kerajaan Negeri Sembilan menerusi anak syarikatnya dicadang membeli hasil padi daripada pesawah di negeri ini dengan harga sama seperti yang ditawarkan oleh kilang dari sebuah negeri bersempadan iaitu sebanyak RM1,750 per tan metrik.

Ridzuan Ahmad (PN-Gemas) berkata, langkah tersebut bagi memastikan penghasilan tanaman itu termasuk dari kawasan penanaman padi di Londah, Gemas tidak dijual sebagai beras tempatan dari negeri lain.

Menurut beliau, pada musim penuaian padi iaitu Februari 2023, semua kilang beras menawarkan harga yang sama iaitu sebanyak RM1,600 per tan metrik kepada pesawah.

Bagaimanapun, pada tahun ini dakwa beliau, hanya kilang beras dari negeri berhampiran itu yang menawarkan harga tinggi iaitu sebanyak RM1,750 per tan metrik manakala kilang lain menawarkan harga RM1,550 per tan metrik.

Jelas beliau, keadaan tersebut menyebabkan pesawah di negeri ini lebih berminat untuk menjual hasil tuaian mereka ke kilang tersebut kerana perbe-



**RIDZUAN AHMAD** pada sesi perbincangan Rang Undang-Undang Perbekalan (2025) 2024 pada hari ketiga di Dewan Undangan Negeri (DUN) Negeri Sembilan Yang Ke-15 di Seremban semalam.

saan harga yang ketara.

“Saya mencadangkan agar kerajaan negeri melalui anak syarikat dapat membeli harga padi ini mengikut harga yang sama. Walaupun kerajaan negeri termasuk menanggung sedikit lebihan pembayaran itu tetapi hasil kuota padi ini yang menghasilkan beras tempatan dapat dinikmati oleh Negeri Sembilan,” katanya.

Ridzuan berkata demikian pada sesi perbincangan Rang Undang-Undang Perbekalan (2025)

2024 pada hari ketiga, Persidangan Ketiga (Belanjawan) Penggal Kedua, Dewan Undangan Negeri (DUN) Negeri Sembilan Yang Ke-15 di sini semalam.

Pada Februari lalu, Pengerusi Jawatankuasa Pertanian, Keterjaminan Makanan dan Kos Sara Hidup negeri, Datuk Seri Jala Luddin Alias dilaporkan berkata, harga belian padi kadar RM1,600 per tan metrik ditawarkan kepada pesawah-pesawah di negeri ini bagi tujuan pengeluaran beras Negeri Sembilan.



SEBAHAGIAN daripada petani menunjukkan kawasan sawah padi mereka yang ditenggelami banjir di Kampung Luar dan Tersang di Rantau Panjang, Kelantan. - UTUSAN/KAMARUL BISMIKAMARUZAMAN

# Padi ditenggelami banjir, pesawah rugi hampir RM1 juta

Oleh ROHANA ISMAIL  
utusannews@mediamail.com.my

**RANTAU PANJANG:** Seramai 39 pesawah dari Kampung Luar dan Tersang di sini mendakwa kerugian hampir RM1 juta selepas tanaman padi seluas 121 hektar diusahakan mereka ditenggelami banjir.

Kerugian itu didakwa berpunca daripada pembinaan Projek Pembangunan Lembangan Sungai Bersepadu (PLSB) Sungai Golok yang mengakibatkan banjir lambat surut.

Ketua Unit Pertubuhan Pela-

ang Kawasan (PPK) Kampung Luar, Azli Jaafar berkata, situasi itu menyebabkan padi yang hanya menunggu masa untuk dituai, ditenggelami banjir sedalam 0.5 meter selama lima hari.

"Keadaan ini mengakibatkan kerja-kerja menuai tidak dapat dijalankan kerana jentera menuai tak boleh nak masuk disebabkan air terlalu dalam," katanya di sini semalam.

Bellau mendakwa mengalami kerugian hampir RM70,000 apabila tanaman padinya seluas 40 hektar ditenggelami air.

Pesawah, Che Jailani Che Harun, 53, berkata, masalah air lambat surut menyebabkan padi yang diusahakannya gagal diselamatkan.

Katanya, ekoran itu dia mengalami kerugian sebanyak RM30,000 apabila padi seluas empat hektar diusahakan terje-

jas. Sementara itu, pesawah, Zahari Harun, 70, berharap kerajaan mencari jalan menyelesaikan masalah dialami mereka itu lantaran tidak sanggup lagi berdepan kerugian secara berterusan.

# Padi sedia dituai rebah dalam banjir

Lebih 100 hektar sawah tenggelam, pesawah rugi hampir RM1 juta

## PASIR MAS

Seramai 39 pesawah dari Kampung Luar dan Kampung Tersang di sini, mengalami kerugian hampir RM1 juta selepas ditenggelami banjir sekitar 0.5 hingga 0.7 meter sejak lima hari lepas susulan Monsun Timur Laut.

Ketua Unit Pertubuhan Peladang Kawasan Kampung Luar dan Kampung Tersang, Azli Jaafar berkata, padi yang sudah

matang dan sepatutnya dalam fasa penuaian berkenaan mencukupi tempoh 126 hari selepas ia disemai pada awal Ogos lepas.

Beliau berkata, padi akan berbau masam kerana diselaputi lumpur dan menyebabkan ia rebah serta tidak dapat dituai jika ditenggelami air melebihi tiga hingga empat hari secara berterusan.

"Di bawah kawasan seliaan saya, terdapat 39 pesawah iaitu 31 orang dari Kampung Luar, manakala lapan lagi dari Kampung Tersang. Rata-rata mereka mengusahakan sawah sekitar 12 hingga 20 hektar setiap seorang.

"Masalah ini berlaku kerana kami lewat memulakan proses menyemai susulan banjir fasa satu awal tahun ini yang surut sekitar Februari, sekali gus memaksa kami memulakan

FOTO: BERNAMA



Pesawah dari Kampung Luar dan Kampung Tersang, Pasir Mas, Kelantan menunjukkan padi yang rosak akibat ditenggelami banjir sejak lima hari lepas ketika tinjauan pada Selasa.

proses itu pada Mac berbanding kebiasaannya awal Januari," katanya kepada pemberita di Kampung Luar, Gual Perioh, di sini, pada Selasa.

Azli yang telah berkecimpung dalam bidang berkenaan sejak 20 tahun lepas berkata, kejadian itu adalah yang kedua susulan pembinaan Benteng Projek Pembangunan Lembangan Sungai Bersepadu Sungai Golok.

Beliau berkata, sejak benteng itu dibina paras air meningkat secara mendadak setiap kali berlaku hujan berterusan dan mengambil masa lama untuk surut sekali gus menyebabkan kerugian kepada pesawah.

Sementara itu, seorang pesawah Che Jailani Che Harun, 53, dari Kampung Luar berkata beliau mengalami kerugian hampir RM30,000 selepas sawah yang diusahakan seluas kira-kira empat hektar rosak dan tidak dapat dituai.

"Kerugian itu melibatkan kos membajak iaitu sekitar RM380, kos sewaan tanah bagi semusim bernilai RM180 hingga RM200 bergantung kawasan serta RM58 untuk satu beg benih padi.

"Hujan berterusan ini juga dijangka berlaku beberapa episod, sekali gus menghalang kami untuk memulakan tanaman padi semula dalam tempoh terdekat," katanya. - Bernama

TARIKH

MEDIA

RUANGAN

MUKA  
SURAT

27/11/2024

UTUSAN  
MALAYSIA

1

MUKA DEPAN



## Masih terhad

BEKALAN beras putih tempatan masih terhad dalam pasaran sehingga kini menyebabkan pembeli sukar mendapatkan bekalan sumber makanan ruji itu. Seorang pengguna, Hasmira Hashim, 40, membeli beras import di sebuah pasar raya di Kangar, Perlis kelmarin. - UTUSAN/IZLIZAN OTHMAN

# Rugi RM1j digenangi bah

39 pesawah berputih mata sawah padi 121 hektar tenggelam sejak lima hari lalu

Oleh Syaherah Mustafam@hmetro.com.my

Rantau Panjang

Seramai 39 pesawah bagi unit Kampung Luar dan Kampung Tersang, di sini kerugian hampir RMI juta selepas sawah padi seluas 121 hektar ditenggelami banjir sejak lima hari lalu.

Ketua Unit Pertubuhan Peladang Kawasan Kampung Luar dan Kampung Tersang, Azli Jaafar, 56, berkata, padi itu sudah masak dan boleh dituai, namun mereka tidak sempat berbuat apa-apa apabila hampir keseluruhan padi digenangi air.

Katanya, padi biasanya akan rosak selepas tenggelam selama tiga atau empat hari, sekali gus menisakan usaha pesawah yang sudah menyemai benih sejak empat bulan lalu.

"Sebenarnya kami mula menyemai agak lewat disebabkan banjir fasa lalu yang pulih pada Februari. Kami menjangkakan sempat untuk proses menuai sebelum musim tengkujuh tiba, tetapi jangkakan meleset apabila bah melanda lebih awal.

"Tambahan pula, pembinaan Projek Pembangunan Sungai Bersepadu (PLSB) katan dengan kawasan ini turut menyebabkan air naik dengan cepat berbanding biasa," katanya ketika



SEBAHAGIAN 39 pesawah dari unit Kampung Luar dan Kampung Tersang, Rantau Panjang menunjukkan kawasan sawah padi seluas 121 hektar ditenggelami banjir sejak lima hari lalu. - Gambar NSTP/NIK ABDULLAH NIK OMAR

ditemui di Kampung Luar, Gual Periook, di sini, semalam. Azli yang sudah lebih 20 tahun menjadi pesawah dan menanam untuk mu-

berharap kerajaan dan pihak berkuasa dapat membantu mereka, meneruskan kelangsungan hidup dan menanam untuk mu-

terkecuali ditimpa musibah dan menyebabkan kerugian hampir RM30,000 pada musim ini.

"Nilai berkenaan mem-

babitkan kos anak benih, racun serangga dan upah membajak. Selain itu, kami juga perlu menanggung bayaran sewa tanah sekitar RM180 sehingga RM300 semusim, bergantung kepada keluasan sawah.

"Hari ini, tepat 126 hari usia padi dan sepatutnya ia boleh dituai, namun melihat kepada keadaan sawah yang penuh air, agak mustahil untuk diselamatkan.

"Semoga nasib kami ini mendapat perhatian pihak berkenaan, tambahan pula mungkin akan berlaku beberapa lagi fasa banjir di kawasan ini yang menyebabkan kami hilang punca pendapatan," katanya.



Tepat 126 hari usia padi dan sepatutnya ia boleh dituai, namun melihat kepada keadaan sawah yang penuh air, agak mustahil untuk diselamatkan"

Che Jalilani

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
27/11/2024	THE STAR	ECOWATCH	1

*Star*  
**Ecovatch**  
 THE STAR, WEDNESDAY 27 NOVEMBER 2024

# Space-age fishing

As erratic weather, foreign encroachments and warmer waters threaten our fisheries industry, the answer may lie in a combination of satellite, remote sensing, data mining and other technologies. > 2&3

Seizing the plastic treaty initiative

4

Putting women in the climate picture

5

Giving the Malayan tiger life through art

6



*This visual is human-created, AI-aided*

By SIM LEOI LEOI  
lifestyle@thestar.com.my

STRADDLING the Indian Ocean to the west and the South China Sea on the east – two of the world's richest marine ecosystems – it's no secret that Malaysian waters are a hotbed for fishing.

Our abundant seas are home to an estimated 4,000 marine fish species, ranging from the humble sardine to the coveted yellowfin tuna.

But it's not just local fishermen or anglers who are benefiting from that aquatic bounty – in recent years, encroachment by foreign vessels into our seas has become increasingly frequent.

In the span of just three years from 2020 to 2023, a total of 482 foreign fishing vessels has been detected within our territorial waters, resulting in a whopping RM\$23.88mil in losses for the local fishing industry, Agriculture and Food Security Minister Datuk Seri Mohamad Sabu told Parliament in March.

Furthermore, climate change, warming oceans, erratic weather and overfishing are all weighing heavily on our fish production statistics.

Unpredictable weather sometimes keeps the 116,000 registered fishermen in the country from heading out to sea, while species such as the mackerel and the round scad are, according to scientists, also migrating to cooler oceans as the waters here get warmer.

Data on the Fisheries Department's website shows that marine fish landings peaked at 1.57 million metric tonnes in 2018 but have been gradually declining since then (see graphic).

This decline, which became even more evident from 2019 to 2023, is coming at a time when Malaysians remain huge consumers of fish and seafood, lapping up 52.74kg per year per capita in 2021, according to Our World In Data.

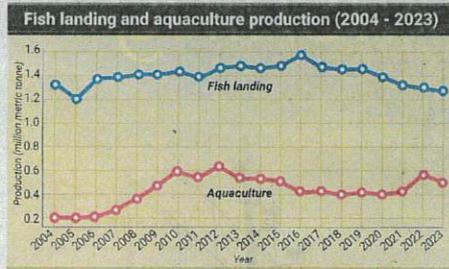
Aquaculture production has been showing a sturdy increase in growth from 2004 to 2012, too, and while there have been some ups and downs, overall production remains high.

The local fisheries industry in 2023 was valued at RM16.5bil, with an annual growth rate of 3.6%, says Dr Azhar Hamzah, senior director of research at the Fisheries Research Institute.

"The fish farming sector – part of the aquaculture subsector – is increasingly important as a source of the nation's fish production, especially to meet domestic demand," he adds.



Mapping of the fish farms by MyDOF-Map using various satellite images.



The Stargraphics

So, can aquaculture, which is also facing its own set of challenges, step up to the plate for Malaysians?

#### Eye in the sky

In September, the Fisheries Department, the Agriculture and Food Security Ministry and the Malaysian Space Agency (Mysa), an agency under the Science, Technology and Innovation Ministry, signed a note on a strategic partnership that was initiated back in 2018 for the development of the Fisheries Biosecurity Control Management System (bioDOF-Map System).

With this note, the parties agreed to expand the system's functionality to encompass all activities in

the fisheries and aquaculture sectors, covering inland, coastal, and marine zones across the country, including Sabah and Sarawak.

The document was signed between Fisheries director-general Datuk Adnan Hussain and Mysa director-general Azlikamili Napiah, and witnessed by Deputy Agriculture and Food Security Minister Datuk Arthur Joseph Kurup.

Now known as the Integrated Fisheries Management System Based on Space Technology (MyDOF-Map System), it was previously limited to ornamental fish and edible fish farms in six fisheries biosecurity zones, including goldfish farms in Kluang, Kulai, and

Systems like MyDOF-Map, says Azhar, can help fish farmers with, among others, near real-time monitoring of water quality, providing early warnings about changes in critical parameters such as temperature or dissolved oxygen in the water, as well as giving them access to weather data and environmental forecasts that make it possible to make quick and accurate decisions, particularly in preparation for weather changes.

Others are pollution and water cleanliness monitoring – which can help farmers avoid significant losses due to the death of farmed fish – and the effective management of fish farming locations by identifying suitable areas through spatial analysis modules.

For example, using MyDOF-Map's spatial analysis modules that will be developed later, farmers would be able to identify the most suitable areas for fish farming based on water currents, water depth and distance from pollution sources.

Johor Baru in Johor; koi fish farms in Kuala Kangsar and Kinta in Perak; and edible fish farms in Pekan, Pahang.

Developed by Mysa, MyDOF-Map is based on space technology, incorporating remote sensing, a Geographic Information System (GIS), the Global Positioning System (GPS), as well as the use of information and communication technology (ICT), according to a joint statement from the Fisheries Department and Mysa.

The Science, Technology and Innovation Ministry, through Mysa, says it remains committed to providing comprehensive solutions through the use of space technology.

"With careful planning, this renewed collaboration aims to map up to 8,327 farms across Malaysia, comprising 7,492 edible fish farms and 835 ornamental fish farms," it says.

#### Fish farm problems

The Fisheries Research Institute's Azhar says the main issues currently facing fish farmers in Malaysia include water quality, unpredictable weather, pollution, disease, and limited access to accurate and up-to-date environmental data.

"All these factors can negatively affect the productivity and health of farmed fish," he stresses.

From  
darkest space  
to  
deepest ocean

Erratic weather, foreign encroachment and warming seas are cutting into our seafood supply, but aquaculture aided by space technology may help.

It can also be used to map disease outbreaks, which would then allow farmers to make informed decisions on quarantines and other preventive measures.

All these functions, elaborates Azhar, will provide farmers with more-accurate and up-to-date information, enabling them to make more precise decisions based on data and scientific forecasts.

"As a result, the MyDOFGIS system helps to control and monitor the farms" he says, adding that the spatial mapping activities of all 8,327 farms in Malaysia is expected to be completed by the year 2030.

**The right stuff**

In elaborating, Mysa's Azlikamil says the project involves the mapping of aquaculture farms by identifying the locations of these farms along

with their spatial details.

This mapping, he says, uses satellite images from SPOT 6 and SPOT 7, Pleiades and RadarSat-2.

"SPOT 6 and SPOT 7 satellite images are high-resolution images (up to 1.5m) that are used to prepare data layers containing information such as zones, compartments, farm boundaries, water bodies, and land use.

"Pleiades satellite images are very high-resolution images of up to 0.5m, used to map more detailed information such as farm pond boundaries and various farm facilities," he says, adding that these include drainage systems, disposal sites, storage areas, workshops, inlet and outlet water treatment ponds, and even farm entrances.

"Additionally, radar images are used to produce annual maps of monsoon flood zones. These maps are created to identify aquaculture farms that have experienced flooding. This information enables better planning to mitigate the impact of flood disasters," he says.



Azlikamil: Mysa aims to develop five new applications each year.

**With careful planning, this renewed collaboration aims to map up to 8,327 farms across Malaysia, comprising 7,492 edible fish farms and 835 ornamental fish farms.**

Mysa

Overall, the development of the system involves a data collection and integration process that takes around eight to 12 months.

However, the system, according to Azlikamil, can be continuously improved over time according to the needs of user agencies.

"The development of this system fully utilises the internal expertise of Mysa research officers and its existing facilities," he says.

The MyDOFGIS system is one of 55 space technology-based application systems developed by Mysa for over 90 government agencies, ranging from disaster management to environmental health.

"Currently, Mysa aims to develop five new applications each year, subject to the needs and demands of user agencies," adds Azlikamil.

**Value-added**

Despite these ongoing challenges, Azhar believes that the value of the local fisheries industry, particularly the fish farming sector, is expected to continue rising due to several factors.

"Foreign fishing activities in Malaysian waters pose challenges to the local fishing industry. To counter this competition, fish farming is seen as a more controlled and sustainable alternative.

"The increasing demand for fish and seafood in the local market also highlights the significant potential for expansion in the fish farming sector," he says.

Meanwhile, the adoption of technology and the MyDOFGIS system will enhance the farming environment's quality, as would improvements in the fish fry supply and disease control, contributing to the growth of this sector.

"The MyDOFGIS system is expected to provide up-to-date and accurate information to farmers," declares Azhar, adding that the sector is expected to continue contributing to the overall increase in the value of the fisheries industry as well as help reduce dependence on marine resources.

Currently, fish farmers in Malaysia use various systems and technologies to enhance aquaculture production, including the Aquaculture Delivery and Support System (SPEKS AKUA) and Good Agricultural Practices (myGAP), as well as the Aquaculture Integration Development Programme.

The fisheries sector, Azhar points out, is a key focus of the Cabinet Committee on National Food Security Policy and the Agri-Food Policy 2.0.

"The strategic direction of the Fisheries Department must align with these existing policies and goals."



MyDOFGIS will eventually cover the more than 8,000 fish farms around the country.