



**UNIT KOMUNIKASI KORPORAT  
JABATAN PERIKANAN MALAYSIA  
BERITA PERIKANAN HARI INI**

**01 Disember 2022  
06 Jamadilawal 1444H**

<b>SENARAI AKHBAR</b>	<b>TAJUK</b>
<b>Utusan Malaysia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial</li></ul>
<b>Berita Harian</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Harian Metro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unjam hibrid ciptaan Sirim perkaya hidupan laut</li></ul>
<b>Kosmo !</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Sinar Harian</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>The Star</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>The Straits Time</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Nanyang Siang Pau</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Malaysia Gazette</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Harakah</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Malaysiakini</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Bernama</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Borneo Post (KK)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Guan Ming Daily</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>
<b>Sabah Media</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>

UTUSAN MALAYSIA		KOSMO!		THE STAR		NANYANG SIANG PAU		MUKA SURAT	TARIKH
BERITA HARIAN		SINAR HARIAN		THE SUN		ORIENTAL DAILY			
HARIAN METRO	/	NEW STRAITS TIMES		THE MALAY MAIL		PELBAGAI			
KATEGORI LIPUTAN: POSITIF				NEGATIF		NEUTRAL		21	1-12-2022

## Unjam hibrid ciptaan Sirim perkaya hidupan laut

**Kuala Lumpur:** Berjaya menghasilkan unjam hibrid 'istimewa' yang terbukti mampu memperkayakan hidupan laut sekaligus membantu nelayan tempatan mempertingkatkan hasil tangkapan.

Itu antara kejayaan SIRIM Berhad menghasilkan unjam hibrid menggunakan formula bahan seramik khusus yang selamat untuk persekitaran marin atau mesra alam.

Usaha itu selaras dengan komitmen SIRIM dalam melaksanakan prinsip berasaskan amalan alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG).

Terbaru Jabatan Perikanan Malaysia dan SIRIM Berhad melabuhkan unjam hibrid di perairan Bagan Nakhoda Omar, Sabah Bernam, Selangor, dalam usaha memperkayakan hidupan laut serta membantu nelayan mempertingkatkan hasil tangkapan.

Usaha dilakukan itu hasil penyahuran peruntukan sebanyak RM300,000 oleh kerajaan Negeri Selangor kepada Jabatan Perikanan Negeri Selangor bagi merealisasikan pembangunan unjam hibrid seterusnya memberi manfaat kepada nelayan setempat.

Naib Presiden Kanan, Penyelidikan Perindustrian SIRIM, Mohd Azanuddin Salleh berkata, pembangunan unjam hibrid bersama pihak Jabatan Perikanan Malaysia adalah sebagai satu langkah inovasi bagi mewujudkan suatu peranti pengumpul ikan (FAD) yang lebih efisien dan sesuai untuk menjadi habitat baru ikan.

"Unjam ini diharap akan dapat memangkin pening-



katan pendaratan ikan dan mampu meningkatkan taraf ekonomi nelayan setempat," katanya.

Difahamkan pada tahun 2021, Negeri Selangor mencatatkan pendaratan ikan sebanyak 167,587 tan metrik ikan bernilai RM1.5 bilion. Pendaratan itu menyumbang sebanyak 12.6 peratus dari nilai keseluruhan pendaratan ikan di Malaysia.

Majlis Melabuhkan Unjam Hibrid di Perairan Sabah Bernam turut disaksikan Timbalan Ketua Pengarah Perikanan (Pengurusan), Wan Muhammad Aznan Abdullah dan Pengarah Jabatan Perikanan Negeri Selangor, Noraisyah Abu Bakar.

Mohd Azanuddin berkata, projek membangunkan fabrikasi unjam hibrid bermula pada 15 September 2022 adalah selaras dengan komitmen SIRIM dalam melaksanakan prinsip berasaskan amalan alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG) dalam memelihara alam sekitar.

"SIRIM komited untuk membantu syarikat dan organisasi di Malaysia melaksanakan ESG dalam memberikan impak yang besar kepada reputasi syarikat atau organisasi mampu melonjakkan lagi prestasi mereka. Selain itu, usaha ini penting sebagai komitmen dan tanggungjawab kita terhadap persekitaran, pekerjaan dan komuniti," katanya.

Selak tahun 2005, SIRIM Berhad menjalankan kajian bahan tukun dan meraka bentuk tukun yang boleh disesuaikan dengan kedalaman jenis dasar serta kesesuaian lokasi penanaman tukun itu.

"Unjam hibrid adalah reka bentuk baru yang ingin diketengahkan dwi-fungsinya. Tukun yang dibangunkan SIRIM Berhad turut dilabuhkan di perairan Pulau Kendi, Pulau Pinang, Pulau Kapas, Setiu dan Pulau Perhentian di Terengganu; Batu Sapi dan Pulau Sebatik di Sabah," katanya.

UTUSAN MALAYSIA	/	KOSMO!		THE STAR		NANYANG SIANG PAU		MUKA SURAT	TARIKH
BERITA HARIAN		SINAR HARIAN		THE SUN		ORIENTAL DAILY			
HARIAN METRO		NEW STRAITS TIMES		THE MALAY MAIL		PELBAGAI			
KATEGORI LIPUTAN:		POSITIF		NEGATIF		NEUTRAL		26-27	1-12-2022



DR AZMAN KASAN



INOVASI ini dijangka mampu mengubah landskap perikanan udang secara nasional di negara ini.

**ROPENAEUS ANNAE**

Ulophidae, yang merujuk kepada udang putih, antara komoditi perikanan yang memiliki nilai ekonomi tinggi.

Faktor utama menghalang peningkatan penghasilan udang putih ialah kualiti air yang disebabkan oleh akumulasi sisa-sisa makanan dan nitrit yang berakumulasi.

Teknologi bioflok dijangka mampu menurunkan amonia dan nitrit serta meningkatkan efisiensi pemanfaatan oksigen.



PASUKAN penyelidik sedang melakukan pengiraan komposisi bakteria dalam penghasil teknologi bioflok.

# Inovasi merubah landskap ternakan udang komersial

Oleh KAWALIZA KAMARUDDIN

**S**EKUJUPILAH penyelidik Universiti Malaysia Terengganu (UMT) mencipta sebuah deoqan memaparkan prototip sistem baktern yang lebih canggih dan mudah untuk pemakan udang. Projek Multi-Termin Apoptosis System (MAS) Perhalutan itu bertujuan mengisabab landskap pemernakan udang secara komersial di negara ini yang dibangka beritanya membolehkan pembudidaya udang sekecil-kecilnya memulakan perniagaan udang dalam negara.

Katya Penyidik Intas, Prof. Maiba T. Nor Azman Kasan berkata, deoqan digunakan itu bakal memberi peluang yang lebih luas kepada pembudidaya udang ternakan tradisional.



UDANG bersaiz premium dihasilkan melalui projek Intas.

Sistem dibangunkan dengan dana RM50,000 ini mendapat peminat.

Kecanggihan teknologi dalam meningkatkan kecekapan operasi dengan pemantauan

SPESAL KUALITI. Intas memaparkan sistem Ropenaeus Annae (RAS) dan teknologi bioflok akan melibatkan pengiraan ke Internet of Things (IoT) sebagai kaedah pemantauan kualiti air secara lebih sistematik.

Ini turut menggunakan ternakan yang lebih tahan lebih dikenali sebagai bakok di dalam projek sistem bertutup, sebagai salasilatan sistem ternakan polikultur baharu yang ternakan udang marlin.

Intas tidak sanggup sistem ini akan dapat memana palangan lebih lumayan berbanding kawaliti moden. Beliau berpendapat rumpun ini, sebagai kepada Negara Melayu dan berbudaya.

**KADAH UDANG MARIN** ini akan berkonon, tetapi ia membuka lebar-bukaan baharu kepada industri

JENIS AKHBAR

UTUSAN MALAYSIA	/	KOSMO!		THE STAR		NANYANG SIANG PAU	MUKA SURAT	TARIKH
BERITA HARIAN		SINAR HARIAN		THE SUN		ORIENTAL DAILY		
HARIAN METRO		NEW STRAITS TIMES		THE MALAY MAIL		PELBAGAI		
KATEGORI LIPUTAN:		POSITIF		NEGATIF		NEUTRAL	27	1-12-2022

**Sistem yang bakal diperkenalkan itu boleh dipantau secara jarak jauh melalui aplikasi telefon pintar yang turut berupaya meminimumkan kadar kematian udang dengan pemantauan berterusan dan efisien.**

terbilang udang, nyala yang sudah beranggang pada pengalihan kolam tahap secara konvensional. Katanya, aplikasi itu dipanggil MITAS (MITAS) dan digunakan pada sistem pemantauan teras itu adalah produk inovasi UMY yang berbasaskan teknologi mikro (mikro) bagi sistem kawalan kualiti air.

"Terdahulu, ia boleh dipantau di pada kawasan kawasan teras secara manual untuk bagi pemantauan udang, manakala pada skala komersial.

"Kecekapan sistem kawalan kualiti air, hasil gabungan perisian dan aplikasi ini memudahkan pengurusan, pemantauan dan prestasi teras udang yang berbilang besar di samping pengiraan air yang sedikit berbanding kaedah tradisional," katanya.

Itu adalah salah satu projek projek inovasi baharu yang berjaya diwujudkan Pusat Kajian dan Penyelidikan Terapi (IKPT) Institut Teknologi Tropika dan Perikanan (ASTRO) IIMT dalam membangunkan sistem teras berkecekapan tinggi secara bertapak di negara ini.

"Selain itu, aplikasi sistem yang bakal diperkenalkan ini boleh dipantau secara jarak jauh melalui aplikasi telefon pintar yang turut berupaya meminimumkan kadar kematian udang dengan pemantauan berterusan dan efisien.

"A turut berupaya mengurangkan jumlah patogen dari sumber air baharu yang mengalir ke kolam teras.



**Impak alam sekitar**

MINGENAI impak jangka panjang, Nur Arman berkata, MITAS akan dapat meningkatkan penghasilan pengeluaran udang pada kadar yang maksimum dengan kestabilan yang banyak dan stabil.

Toda masa sama teknologi ini membantu dalam melaksanakan langkah pemantauan sistem teras berkecekapan tinggi yang berkala besar, dalam usaha melabikan lebih ramai usahawan baharu terutama dalam kalangan generasi muda.

"Secara tidak langsung ia dapat meminimumkan impak negatif terhadap alam sekitar akibat pembebasan tanah.



bagaimana untuk membekalkan lokasi-loket teras dan keperluan air buangan kepada kolam teras," katanya.

Tujuan, produk baharu bakal memperkukuh sistem teras sistem teras teras kepada industri akuakultur lain dan tidak terhad hanya kepada teras teras teras, Kipensia sistem teras.

Projek prototip bersejarah bakal dilaksanakan bersama-sama dengan industri akuakultur teras, teras Aquaponic System Sdn. Bhd. (SIRAMIX) melalui perjanjian persefahaman yang telah ditandatangani pada 10 Disember 2022.



**PELEPASAN** hasil udang putih, Litopenaeus vannamei.