



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

19 Disember 2022
6 Jamadilakhir 1445H

SENARAI AKHBAR	TAJUK
Utusan Malaysia	<ul style="list-style-type: none">• Pengeluaran kutu air bersih Tingkat kualiti industri akuakultur
Berita Harian	<ul style="list-style-type: none">•
Harian Metro	<ul style="list-style-type: none">•
Kosmo !	<ul style="list-style-type: none">• Pupuk anak muda Mersing cintai ekosistem marin
Sinar Harian	<ul style="list-style-type: none">•
The Star	<ul style="list-style-type: none">• Being kind – and cruel
New Straits Time	<ul style="list-style-type: none">•
Nanyang Siang Pau	<ul style="list-style-type: none">•
Malaysia Gazette	<ul style="list-style-type: none">•
Harakah	<ul style="list-style-type: none">•
Malaysiakini	<ul style="list-style-type: none">•
Bernamea	<ul style="list-style-type: none">•
Borneo Post (KK)	<ul style="list-style-type: none">•
Guan Ming Daily	<ul style="list-style-type: none">•
Sabah Media	<ul style="list-style-type: none">•

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 19/12/2023

Pengeluaran kutu air bersih tingkat kualiti industri akuakultur

Oleh BADRUL HAFIZAN MAT ISA

INDUSTRI akuakultur negara khususnya di peringkat pembenihan ikan mahupun udang memerlukan makanan hidup sebagai sumber awal makanan bagi memastikan benih ikan dibesarkan berkualiti dan sihat.

Serana tradisionalnya, Artemia spp. merupakan makanan yang digunakan dalam pembenihan ikan namun keberagutan terhadap Artemia spp. yang diimport dari Amerika Syarikat itu telah menyebabkan permintaan terhadapnya sentiasa tinggi. Ia sekali gus menyebabkan harga semakin meningkat dan menyebabkan ramai pengusaha khususnya bagi spesies ikan air tawar beralih kepada sumber alternatif iaitu Moira sp.

Pembuat juga sebagai kutu air, Moira sp. bagaimanapun, terdapat beberapa kelemahan sumber tidak bersih seperti dalam sumber air dan parasit kotor.

Hal berakur ketidadaan



MAKMAL makanan hidup bagi menghasilkan alga hijau turut disediakan di IPP Glami Lemi, Jelebu.



KAKITANGAN IPP Glami Lemi, Jelebu menunjukkan bentuk Moira sp. yang menjadi makanan kepada benih-benih ikan.

Industri pengeluaran makanan hidup di negara ini jika ia sekali gus tidak cukup bagi menampung permintaan yang semakin meningkat.

Penggunaan kotu air tersebut sememangnya mendatangkan risiko kepada aktiviti pengeluaran benih ikan kerana persekitaran kotor tersebut mendedahkan ia kepada penyakit.

Menyadari itu tersebut,

Institut Penyelidikan Perikanan (IPP) Glami Lemi di Jelebu mengambil peranan yang lebih membangunkan teknologi pemakanan kutu air ini secara intensif dan bersih sejak tahun 2016.

Kemudahan yang disediakan untuk tujuan itu antaranya termasuklah meduseri sebuah makmal makanan hidup, kemudahan ternakan Moira sp. secara separa terbuka di dalam

tangki fiber dan secara terbuka di dalam tanak bersuam.

Perawal Penyelidik IPP Glami Lemi, Hanan Mohd. Yusoff berkata, Moira bersih memang sesuai dijadikan makanan kepada benih ikan dan idang kerana bebas risiko bawakan penyakit seperti patogen.

“Sebenarnya Moira sp. sudah lama digunakan namun sumbernya dari kolam-kolam

kumbahan. Kami bangunkan supaya ia menjadi produk yang konsisten dan bersih selain untuk dikomersialkan.

“Ketika ini sudah ada juga pengusaha yang menghasilkan Moira sp secara kecil-kecilan dan mula mendapatkan sambutan mengagumkan.

“Ia juga sesuai untuk benih ikan air masin, ada pengusaha pembenihan ikan kerapu dan salap di Setiawan, Perak



STOK alga hijau yang dihasilkan sebelum dimasukkan dengan stok pemula Moira sp.

yang turut belajar dengan kami untuk menghasilkan Moira bersih ini, sekarang ini dia telah menggunakan sepenuhnya Moira sp sebagai makanan benih-benih ikan itu,” katanya kepada Utusan Malaysia di sini.

KURANGKAN KOS PENTERNAKAN

Pengantian penggunaan Artemia spp. dengan Moira sp. juga dapat mengurangkan kos pemeliharaan benih ikan sehingga 50 peratus.

“Selama ini mereka menggunakan Artemia yang diimport dari luar negara khususnya dari Amerika Syarikat, harganya semakin sudah meningkat mencah sehingga RM500 bagi setiap tin 425 gram.

“Oleh itu Moira sp. atau kutu air ini merupakan alternatif malah pengantian ini dapat mengurangkan kos pemeliharaan sehingga 60 peratus,” katanya lagi.

Mengulas lebih lanjut, Hanan memberitahu, Moira bersih mengandungi kandungan sehingga 52 peratus protein kasar dan lemak baik yang sesuai bagi keperluan tumbesaran dan kesihatan benih ikan sekaligus meningkatkan produktiviti dan kualiti pengeluarannya.

Jelajanya, untuk menghasilkan Moira bersih, stok pemulanya perlu diulihali berkualiti. Alga hijau yang merupakan maknanya.

Alga hijau itu adalah makanan asas kepada Moira, di makmal yang kami bangunkan kami kaji spesies alga hijau yang sesuai

“Ketika ini sudah ada juga pengusaha yang menghasilkan Moira sp secara kecil-kecilan dan mula mendapat sambutan menggalakkan.”

semuanya sesuai, kemudian kami telah dapat tiga spesies utama untuk tujuan perkembangan Moira.

“Seterusnya, tingkat alga kolam pemeliharaan disediakan bersama air tawar dan juga menggunakan formula

dan sumber bahan yang bersih sebelum dimasukkan Moira sp. pemula dan alga hijau dan populasi Moira akan berkembang dengan banyak bermula dari setiap boleh dituai semulajadinya, katanya.

Tambahnya, sebanyak 1.2 kilogram Moira bersih mampu dihidkan bagi setiap tan chek air yang digunakan.

Tambah Hanan, “Istilahnya itu pengalangan pusat pemetaan khasnya untuk ikan air tawar seperti keli, patin, haung, kelah dan patin buah amir dialakkan untuk menggunakan Moira bersih sebagai makanan benih-benih ikan mesokotil.”

“Bagi menggalakkan lebih banyak penggunaan Moira bersih di negara ini, pihak Jabatan Perikanan Malaysia turut menyediakan kursus berjadual kepada pengusaha pemeliharaan benih ikan yang berminat,” tambahnya.



HANAN Mohd. Yusoff menunjukkan Moira sp. yang ditanak dan sedia untuk dituai ketika ditemui Utusan Malaysia di Institut Penyelidikan Perikanan (IPP) Glami Lemi, Jelebu baru-baru ini. —UTUSAN/MOHD. SHAHJAHAN MAAMIN

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		22 19/12/2023

Varia

Oleh MOHD. SHARKAWI LONDING

MELENTUR buluh biarlah dari rebungnya. Peribahasa itu berseesuaian dengan usaha untuk

melestarikan ekosistem dan alam sekitar yang perlu dipupuk sejak kecil. Pembangunan di sesuatu kawasan seperti pembinaan tapak industri, perumahan serta tempat pelancongan sudah pasti akan melibatkan aktiviti penerokaan alam.

Pembangunan yang dilaksanakan ini akan mengganggu kelestarian dan ekosistem persekitaran. Malah, lebih banyak kawasan akan diterokai dan dibangunkan bagi memenuhi keperluan ini.

Sebaliknya pembangunan tidak diuruskan atau dikawal dengan baik, ia berupaya menjejaskan alam sekitar seperti pokok-pokok, bukit, lautan dan hutan bakau.

Kemusnahan hutan bakau pasti memberi kesan negatif kepada keseimbangan ekosistem, sekali gus menjejaskan kualiti hidupan, tahap kesihatan dan survival manusia.

Dalam memupuk kepentingan dan kesedaran ini, Young Southeast ASEAN Leader Initiative (YSEALI) menganjurkan Program Kesedaran Pemeliharaan dan Pemuliharaan Ekosistem Marin Mersing di Johor baru ini.

Pengurus Reef Check Malaysia dan pengasas bersama YSEALI Malaysia Ateleth Don Peris berkata, program yang dianjurkan selama dua hari itu antara lainnya adalah untuk memupuk kesedaran dalam kalangan komuniti setempat terhadap kepentingan menjaga ekosistem marin di Mersing termasuk hutan bakau.

"Mersing merupakan satu daerah yang pesat membangun dalam sektor pelancongan.

"Keadaan ini sudah pasti akan



PARA peserta Program Kesedaran Pemeliharaan dan Pemuliharaan Ekosistem Marin Mersing anjuran YSEALI itu terdiri daripada pelajar sekolah menengah di sekitar daerah itu.

Pupuk anak muda Mersing cintai ekosistem marin



MENGENALI spesies hidupan marin penting bagi penduduk setempat.

berlaku pencemaran, selain penerokaan terhadap alam sekitar.

"Jadi, inisiatif kami adalah memberi pendidikan mengenai kepentingan menjaga alam sekitar kepada komuniti setempat.

"Seramai 17 peserta terdiri daripada pelajar-pelajar sekolah menengah di sekitar daerah Mersing telah menyertai aktiviti berkenaan," katanya ketika ditemui iGeri di sini haru-haru ini.

Don Peris berkata, pesertanya terdiri daripada golongan belia setempat kerana bertujuan melahirkan generasi yang cinta alam sekitar di kawasan tersebut.

Ujarnya mereka seraya tidak langsung dapat herkhidmat menjaga kawasan setempat khususnya di Mersing yang memiliki pulau-pulau tumpuan pelancong.

Dalam program kesedaran selama dua hari itu yang turut dijayakan Pejabat Kedutaan Amerika Syarikat, antara pengisiannya adalah aktiviti eksplorasi ekosistem pawa bakau dan pantai di Pulau Mawar.

"Dalam eksplorasi ini, para peserta diberi pendedahan terhadap kepentingan memelihara kewujudan hutan pawa bakau.

"Seperti sedia maklum, hutan pawa bakau merupakan satu perantaraan alam sekitar semula jadi daripada hakisan pantai," katanya.

Selain itu, katanya, pelajar turut diberi pendedahan mengenai aktiviti latihan simulasi dalam kumpulan serta perbincangan tentang pembangunan dan pemuliharaan nilai.

Pada hari kedua pula, para peserta mengikuti aktiviti kesedaran pemuliharaan penyu di Pusat Ronevansi Pulau Teuingah.

Menurut lawatan itu juga, pelajar diberi pendedahan terhadap kepentingan menjaga spesies penyu yang semakin pupus di dunia akibat aktiviti penerokaan manusia terhadap alam marin.

Selain itu, peserta diben pendidikan menjaga alam sekitar khususnya terumbu karang dan hidupan marin di kepulauan Mersing.

Usai menjalani program, seorang pelajar Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Tenggara A, Nur Melissa Emilda Md. Najib, 15, berkata, dia banyak belajar tentang kepentingan menjaga alam sekitar khususnya memabitkan marin.

"Kita sebagai masyarakat setempat perlu ada sifat cinta alam sekitar agar ia terjaga dengan baik.

"Kalau pulau dan pantai di sekitar kita penuh dengan sampah, sudah tentu ia merencatkan pemandangan mata.

"Ini akan memberi reputasi buruk terhadap masyarakat luar yang datang berkhintung ke tempat kita.

"Bila orang bercap hal yang buruk, ia akan menjejaskan pelancong tidak mahu datang lagi," katanya.

Sementara itu, seorang pelajar prauniversiti SMK Sri Mersing, Nur Ahdania Hasnizam, 16, berkata selaku penduduk dalam komuniti, masyarakat setempat harus menjaga kebersihan dan keindahan pantai serta pulau di Mersing.

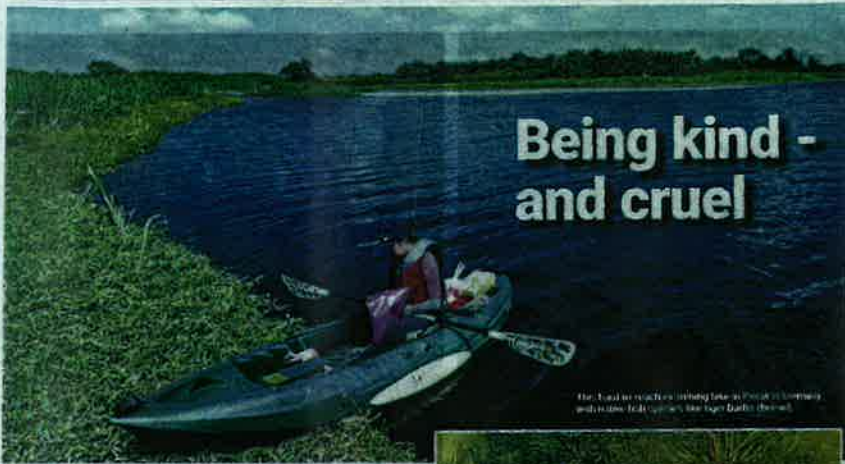
"Ujarnya, dengan menjaga kebersihan, status kebersihan dan keindahan, ia dapat menarik lebih ramai pelancong domestik dan antarabangsa ke Mersing.

"Ia juga dapat meningkatkan pembangunan ekonomi bagi penduduk setempat yang menawarkan penyediaan logistik, penginapan, makanan dan minuman serta produk kraf tangan tempatan," jelasnya.



MERSING sememangnya dikenali dengan kewujudan pulau dan pantai yang cantik.

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	8	19/12/2023



Being kind - and cruel

The boat is reaching fishing lake in Perak as kayaker with native fish species, like tiger barbs, thrives.

In hard-to-reach lakes, native fish like tiger barbs thrive but in urban waterways, invasive species being released cause biodiversity loss.



Paddle Power
By Arnold Foo



Three baby red-eyed fish being released by someone into a pond in Putrajaya Botanic Gardens, led to be called because they are an invasive species that kill the water weeds.



TIGRIS can be kept... but dangerous, too.

Someone released baby red-eyed fish into the small lake pond at the entrance of Putrajaya Botanic Gardens recently. They were pretty little creatures but they were doomed from the start because their breeders did not last.

I reached the gardeners' camp and cut them in November, the tangles would have eaten the water lily roots, killing the plants. Red-eyed fish are in the Top 100 Invasive Animals list of the International Union for Conservation of Nature.

They are natives of subtropical regions in the North American continent. They are aggressive and prolific breeders, outpace predators in Malaysia to balance the presence in the circle of life here.

While kayaking early this month on an afternoon in Perak, I saw a cluster that made me remember their baby me.

Warm afternoons in the pond to be party on days, making paddling a leisure activity.

To give our puns a break, my paddling partner and I moved our boats to sit them on floating vegetation so we could

not without being blown about by the wind.

While rowing, we caught sight of school of tiger fish at the edge of the pond. One, I noticed, I noticed some of the baby fish I had directly before our eyes as they thrived there.

I noticed a few of them, some were small, some were large, some were in a pool of water, some were on the bank.

They were small, some were large, some were in a pool of water, some were on the bank.

They were small, some were large, some were in a pool of water, some were on the bank.

They were small, some were large, some were in a pool of water, some were on the bank.

They were small, some were large, some were in a pool of water, some were on the bank.

not identify them because they were not as numerous as the ones before in the lake in the water garden.

There is a reason why they did not have to die in the water garden. They are not aggressive, but why then we can see them in urban ponds, and lakes?

It was a difficult one. The first had to be the fish as a baby, which happened and even then they were taken from the lake. The first was a fish, which he got there.

The second was a fish, which he got there. The first was a fish, which he got there.

The third was a fish, which he got there. The first was a fish, which he got there.

The fourth was a fish, which he got there. The first was a fish, which he got there.

The fifth was a fish, which he got there. The first was a fish, which he got there.

of the danger of biosecurity lines or

thrusting an eye into the water.

There are dangers in releasing fish species like the tiger barbs and African catfish because these are aggressive, grow and breed quickly, and kill themselves in the water body, they are recent to be bred only in fish farms in Perak.

In their native environment, both the tiger barbs and African catfish have plenty of predators to help them in equilibrium. There, the tiger barbs, they will be ready for the water.

Does it get release seemingly deadly herbivores like a grass or common carp (also known as grass carp), you introduce the grass carp, that will be able to eat the food resources and then, some the breeding sites.

The Department of Fisheries (DOF) lists 20 fish species that must report the introduction into our waterways.

It also lists 17 species that are excellent choices for release that will enrich ecosystems.

Every state has a DOF branch, so contact the branch in your state to learn which are the best species of fish to free into your state's waterways.