



KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

## KERATAN SURAT KHABAR

SURAT KHABAR	:	KOSMO		
TARIKH	:	18/9/2021 (SABTU)	MUKA SURAT	: 7
JABATAN	:	TNB		



Kosmo, 18 Sept  
2021\_7

KELAH boleh dijadikan sebagai penanda aras kepada kualiti ekosistem sungai kerana kehadiran nya menandakan sungai tersebut sihat serta memiliki biodiversiti yang tinggi.

KELAH dikategorikan sebagai haiwan terancam dan perlu dilindungi.

Projek santuari kelah manifestasi agenda kelestarian TNB

## Komitmen pulihara alam sekitar

Oleh IKHWAN IDERIS

IKAN kelah bukan sekadar 'Raja Sungai' di Malaysia, tetapi juga di saliran dan sungai dari Banjaran Himalaya hinggalah ke negara Asia lain termasuk Afghanistan, Pakistan, India, Bangladesh, Nepal, Myanmar, Sri Lanka, Thailand, Kemboja, Laos, China, Vietnam dan Indonesia.

Spesies ikan dengan nama saintifik *Tor tambora* ini hidup di habitat hulu sungai berarus deras, jernih dan berbatu. Ia berada dalam kelas tersendiri bagi pemintanya dengan tekstur daging halus serta sedap yang mengangkat lagi harganya sehingga boleh mencecah paras RM500 sekilogram.

Mengikut daftar merah *International Union for Conservation of Nature (IUCN Red List)*, kelah merupakan hidupan terancam dan sangat sensitif terhadap sebarang perubahan pada ekosistem sungai.

Ia turut dikategorikan sebagai haiwan terancam di bawah Akta Perlindungan Hidupan Liar 1972.

Istimewanya kelah ini adalah ia boleh dijadikan penanda aras kepada kualiti ekosistem sungai. Sekiranya kelah boleh hidup dan membiak, itu menandakan sungai berkenaan adalah habitat yang sihat serta memiliki biodiversiti tinggi.

Ciri ini dimanfaatkan oleh syarikat utiliti negara, Tenaga Nasional Berhad (TNB) bagi memastikan operasi penjana tenaga elektrik menerusi pembinaan empangan hidro di Hulu Terengganu dan Sungai Perak tidak menjejaskan ekosistem hidupan air di kawasan berhampiran.

Sehingga kini, dua santuari



TNB dan komuniti setempat sentiasa bekerjasama untuk metakukan kajian dan pembangunan bagi memastikan populasi ikan kelah tidak terjejas untuk manfaat masa depan. - FOTO DIAMBIL SEBELUM PANDEMIK COVID-19

kelah telah diaktifkan TNB iaitu di Sungai Tembat, Hulu Terengganu dan Sungai Tiang di Hutan Royal Belum, Perak yang mana kedua-duanya memiliki sumbangan tersendiri kepada agenda kelestarian TNB kepada alam sekitar, sosial dan tabdir urus (ESG) yang semakin menjadi fokus komuniti global termasuk pelabur.

Sayangnya santuari Sungai Tembat terpaksa ditutup atas kesukaran logistik disebabkan lokasinya terletak jauh di kawasan hulu, namun santuari Sungai Tiang sedang giat dibangunkan dan bakal dikomersialkan selepas pandemik berakhir.

Sehingga kini, TNB melalui anak syarikat penuhnya, TNB Power Generation Sdn. Bhd. (TNB Genco) membelanjakan RM6 juta bagi menjalankan kajian pelbagai pemuliharaan alam sekitar di kedua-dua stesen hidro

elektrik Hulu Terengganu dan Sungai Perak, termasuk Program Pemuliharaan Ekologi Akuatik khususnya bagi mengekalkan dan mendorong pertumbuhan kelah.

Ketika pembinaan Stesen Janakuasa Hulu Terengganu, sebanyak 772 ekor ikan dipindahkan ke hulu sungai dalam aktiviti menyelamatkan ikan, termasuk rekod penemuan induk kelah terbesar, seberat 15 kilogram.

Menurut Penyelidik/Koordinator Program TNB Research (TNBR), Dr. Mohd. Shafiq Zakeyuddin, beliau dan TNB Genco bersama masyarakat setempat telah melakukan kajian perintis dan membangunkan kaedah terbaik bagi memastikan populasi ikan tidak terjejas. Ia melibatkan pemantauan kualiti air dan hidupan akuatik, aktiviti menyelamatkan ikan, pembinaan santuari ikan, aktiviti

pembiakan dan pelepasan benih ikan, penilaian program memancing rekreasi, kajian pergerakan ikan dan aktiviti bersama masyarakat atau Program Komunikasi, Pendidikan dan Kesedaran Awam.

"Kejayaan utama program ini ialah mengekalkan populasi induk kelah dan mendorong pertumbuhan ikan antara 27.47 peratus dan 61.63 peratus bagi purata panjang dan berat ikan dominan.

"Saya berharap program ini dapat dilaksanakan secara berterusan dan mendapat sokongan semua pihak kerana ia bukan sekadar memanfaatkan alam sekitar, malah membuka peluang ekonomi baharu buat penduduk setempat," katanya.

Dalam aspek pemuliharaan ekologi air, program di Hulu Terengganu menjadi penanda aras usaha pembangunan lestari

### Menarik tentang kelah

- Mendiami sungai berarus deras, mempunyai beberapa peringkat jermam dan lubuk serta kaya dengan tumbuhan pinggir sungai.
- Diet utamanya ialah buah ara, serangga akuatik dan darat, anak ikan, udang serta plankton.
- Tidak mendiami kawasan tasik kerana tasik tidak berarus, manakala suhu airnya adalah lebih panas.
- Suka berhijrah melawan arus dari sungai utama ke hulu dan anak sungai untuk bertelur.

projek hidro elektrik TNB Genco, sekali gus menjadi rujukan masa hadapan terutamanya bagi projek hidroelektrik seperti di Nenggiri, Kelantan.

Sebelum pandemik melanda, Program Pemuliharaan Ekologi Akuatik di Hulu Terengganu telah menjana pendapatan bersih RM77,200 buat komuniti tempatan melalui aktiviti memancing sepanjang 16 bulan beroperasi sehingga November 2019.

Sebahagian daripada hasil tersebut disumbangkan kepada anak-anak ahli Operasi Eko-Pelancangan Hulu Terengganu yang ditubuhkan komuniti berhampiran Stesen Jana Kuasa Hulu Terengganu untuk membeli kelengkapan persekolahan mereka.

Selain mendapat maklum balas positif Jabatan Perikanan, Jabatan Perhutanan, Jabatan Alam Sekitar dan warga kerja TNB sendiri, santuari ikan ini merupakan manifestasi kepada komitmen TNB terhadap kelestarian alam sekitar.

Unit Komunikasi Korporat | Kementerian Tenaga dan Sumber Asli  
No. Tel. : 03-8000 8000 | Faks : 03-8889 4763 | Web : [www.ketsa.gov.my](http://www.ketsa.gov.my)