



**TUNTUNG** dilepaskan ke habitat liar, pada program kesedaran konservasi spesies tersebut di Sungai Kemaman, Terengganu baru-baru ini.

# Selamatkan tuntung sungai

**KEGIATAN** merogek pasir merupakan faktor utama kepupusan spesies tuntung di Sungai Kemaman.

Oleh **ASHRIQ FAHMY AHMAD**  
ashriq.ahmad@gmail.com



**T**IDAK seperti penyu, tuntung sungai atau nama saintifiknya *Batagur affinis* agak kurang dikenali masyarakat. Usaha konservasi terhadapnya juga kurang diberi perhatian secara khusus.

Atas pelbagai faktor yang menekan kehidupannya, tuntung sungai kini di ambang kepupusan secara kritikal.

Haiwan tersebut kini dikategorikan sebagai sangat terancam bawah Senarai Merah Kesatuan Antarabangsa Bagi Konservasi Alam Semula Jadi (IUCN).

Bagi meningkatkan kesedaran orang awam tentang ancaman kepupusan tuntung sungai, tiga penyelidik dari Fakulti Pengajian Alam Sekitar, Universiti Putra Malaysia (UPM) mengambil inisiatif melakukan kajian khas buat spesies tersebut.

Tiga penyelidik tersebut adalah Prof. Dr. Latifah Abdul Manaf, Dr. Nor Rohaizah Jamil dan Dr. Nurul Izza Abd. Ghani. Menurut Dr. Nurul Izza, tuntung sungai merupakan spesies endemik kepada beberapa sistem sungai di Malaysia.

Antaranya Sungai Kemaman, Sungai Keroh dan Sungai Setiu di Terengganu; Sungai Perak, Perak (sekitar Bota Kiri dan Bota Kanan); dan beberapa sungai di Kedah.

"Berdasarkan rekod dan pemantauan oleh Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (Perhilitan), terdapat penurunan secara drastik dalam jumlah pendaratan dalam beberapa tahun kebelakangan ini.

"Kita berjaya mengenal pasti beberapa faktor utama yang menyebabkan penurunan tersebut.

"Antaranya adalah permintaan yang tinggi dalam aktiviti jual beli telur tuntung sebagai makanan esotik," katanya.

Jelas Dr. Nurul Izza lagi, aktiviti pembangunan sumber



**ANAK** tuntung yang dipelihara sedia untuk dilepaskan ke habitat liar.

sungai seperti akuakultur, perikanan, perlombongan pasir sungai dan empangan turut menyebabkan kemerosotannya.

Di Vietnam, Thailand dan Singapura, tuntung sungai telah dikategorikan sebagai pupus di persekitaran liar.

Dahulunya di Sungai Perak, spesies tuntung sungai merupakan antara yang dominan.

Awal 1940-an sebanyak 10,000 ekor tuntung dicatatkan mendarat di tebing-tebing berpasir sekitar Sungai Perak.

Walau bagaimanapun, pemantauan daripada Jabatan Perhilitan mendapati kurang 40 sarang liar direkodkan di tebing berpasir Sungai Perak antara tahun 2005 hingga 2009.

Terbaharu, berdasarkan penyelidikan pada tahun lepas yang dijalankan di Sungai Perak oleh penyelidik UPM dengan bantuan Pusat Konservasi Tuntung Perhilitan, Bota Kanan, Perak hanya menemukan dua ekor tuntung betina mendarat untuk bertelur di lokasi yang dijangkakan sepanjang musim bertelur pada tahun tersebut.

"Kumpulan penyelidik kami sedang dalam usaha menjejaki laluan migrasi tuntung sungai semasa musim bertelur dan



**PELAJAR** dari Fakulti Pengajian Alam Sekitar UPM menyertai operasi pelepasan anak-anak tuntung ke Sungai Kemaman, baru-baru ini.

selepas bertelur.

"Walau bagaimanapun disebabkan kesukaran untuk mendapatkan sampel hidup di Sungai Perak, kami meluaskan usaha penyelidikan ke Sungai Kemaman dan spesies yang sama boleh ditemui," katanya.

Di Sungai Kemaman, kumpulan penyelidik UPM tersebut bekerjasama dengan Persatuan Pemuliharaan Tuntung, Kura-Kura dan Penyu Malaysia (TCS).

Dikelola oleh Chen Pelf Nyok sebagai pengasas bersama TCS, mereka mendapati populasi tuntung di Sungai Kemaman turut mengalami penurunan yang drastik.

Sebanyak 12 ekor tuntung betina dewasa berjaya dipasang alat pemancar radio (*radio-tracking transmitter*) untuk tujuan pengesanan.

Dalam kajian tersebut, corak laluan migrasi reptilia itu berjaya dikenal pasti.

Corak laluan migrasi mengikut musim pada tahun 2016 adalah

penting dalam mengenal pasti tahap kesesuaian habitat sungai seterusnya membolehkan pihaknya menentukan tahap pemuliharaan yang diperlu dilakukan.

Penyelidikan UPM tersebut dibiayai oleh Geran Putra bawah tajuk penyelidikan *Integrated Assessment of Endangered River Terrapin in Perak River*.

Seterusnya subprojek yang bertajuk *Local Community Based Participation for Conservation of River Terrapin in Perak River, Malaysia* diketuai oleh Dr. Latifah.

Matlamat utama penyelidikan tersebut adalah untuk mengetahui status populasi dan genetik tuntung sungai serta mengenal pasti faktor utama ancaman kepada populasinya.

Seterusnya adalah untuk pembangunan pangkalan data geospasial bagi tujuan pemantauan dan menilai tahap pemantauan dan menilai tahap pemantauan komuniti dalam program konservasi tuntung sungai.

Kajian genetik populasi bagi menentukan tahap kepelbagaian genetik tuntung di Sungai Perak dan Sungai Kemaman juga sedang giat dijalankan.

Maklumat tersebut penting bagi merungkai kebarangkalian kurangnya genetik turut menjadi punca penurunan populasi haiwan tersebut.

Sebanyak 11 penanda mikrosatelit genetik molekular spesies tuntung sungai lain telah diuji keupayaannya untuk amplifikasi silang dengan spesies tuntung di Sungai Perak dan Sungai Kemaman.

Sementara itu, beberapa penanda mikrosatelit yang telah berjaya diamplifikasi silang akan digunakan dalam kajian lanjut genetik populasi bagi menentukan tahap kepelbagaian dan kestabilan genetik kedua-dua populasi tuntung tersebut.

Apa yang diharapkan menerusi kajian tersebut adalah tuntung sungai dapat terus ditatap oleh generasi akan datang.



**PENYELIDIK** UPM berbincang mengenai kawasan taburan tuntung di lembangan Sungai Kemaman, Terengganu.