

# SUNGAI KITA, IKAN KITA

## OUR RIVERS, OUR FISHES

### SPESIES ASING/INVASIF

#### Invasive species

Spesies invasif adalah tumbuhan, haiwan, patogen atau organisma lain yang asing kepada ekosistem yang boleh menjelaskan ekonomi, alam sekitar dan kesihatan manusia.

Invasive alien species are plants, animals, pathogens and other organisms that are non-natives introduced to an ecosystem which may cause economic or environmental harm or adversely affect human health.

**Sumber / source:** Invasive Alien Species in Malaysia 2018 by National Committee on Invasive Alien Species Malaysia

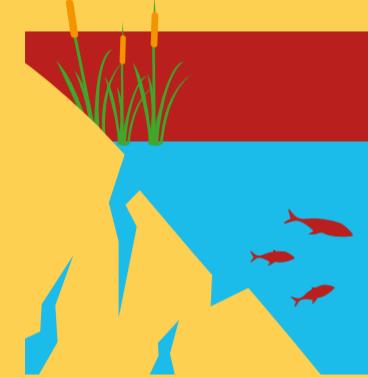
#### TAHUKAH ANDA SUNGAI KITA DIDOMINASI OLEH SPESIES INVASIF?

*Do you know that our river is dominated with invasive species?*



### CIRI-CIRI UTAMA & IMPAK SPESIES ASING

#### Main characteristics & impact of invasive fishes



Menghakis tebing sungai.  
Erodes the river bank.



Kadar pembiakan yang tinggi.  
High reproduction rate.



Menurunkan kualiti air.  
Degrades water quality.



Boleh makan sebarang jenis makanan.  
Able to feed on any kinds of food.



Boleh hidup dalam kualiti air tidak baik dan pilihan habitat yang fleksibel.  
Tolerant to poor water quality and has flexible habitat preferences.



Mengganggu rantai makanan melalui persaingan ruang dan makanan dengan ikan spesies asli.  
Disrupts the food chain by outcompete native fish for space and food.

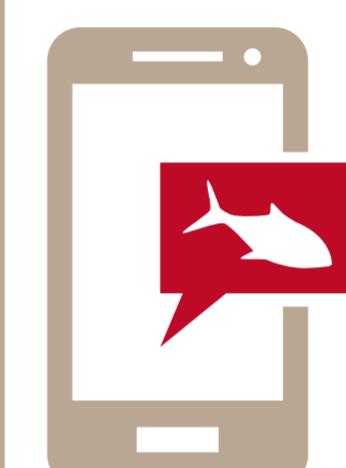
### APA YANG BOLEH ANDA LAKUKAN? What can you do to help?



Jangan lepaskan spesies asing ke badan air.  
Do not release invasive species into our waterways.



Jangan gunakan spesies asing sebagai umpan.  
Do not use invasive species as bait.



Laporkan jika melihat seseorang melepaskan spesies asing ke badan air kita.  
Report sightings of people releasing invasive species into our waterways.



Menggalakkan/melepaskan spesies asli untuk pelbagai acara atau sebab. Rujuk Jabatan Perikanan tentang spesies yang sesuai.  
Promote/release local species for any event or reason. Check with the Department of Fisheries on suitable species.

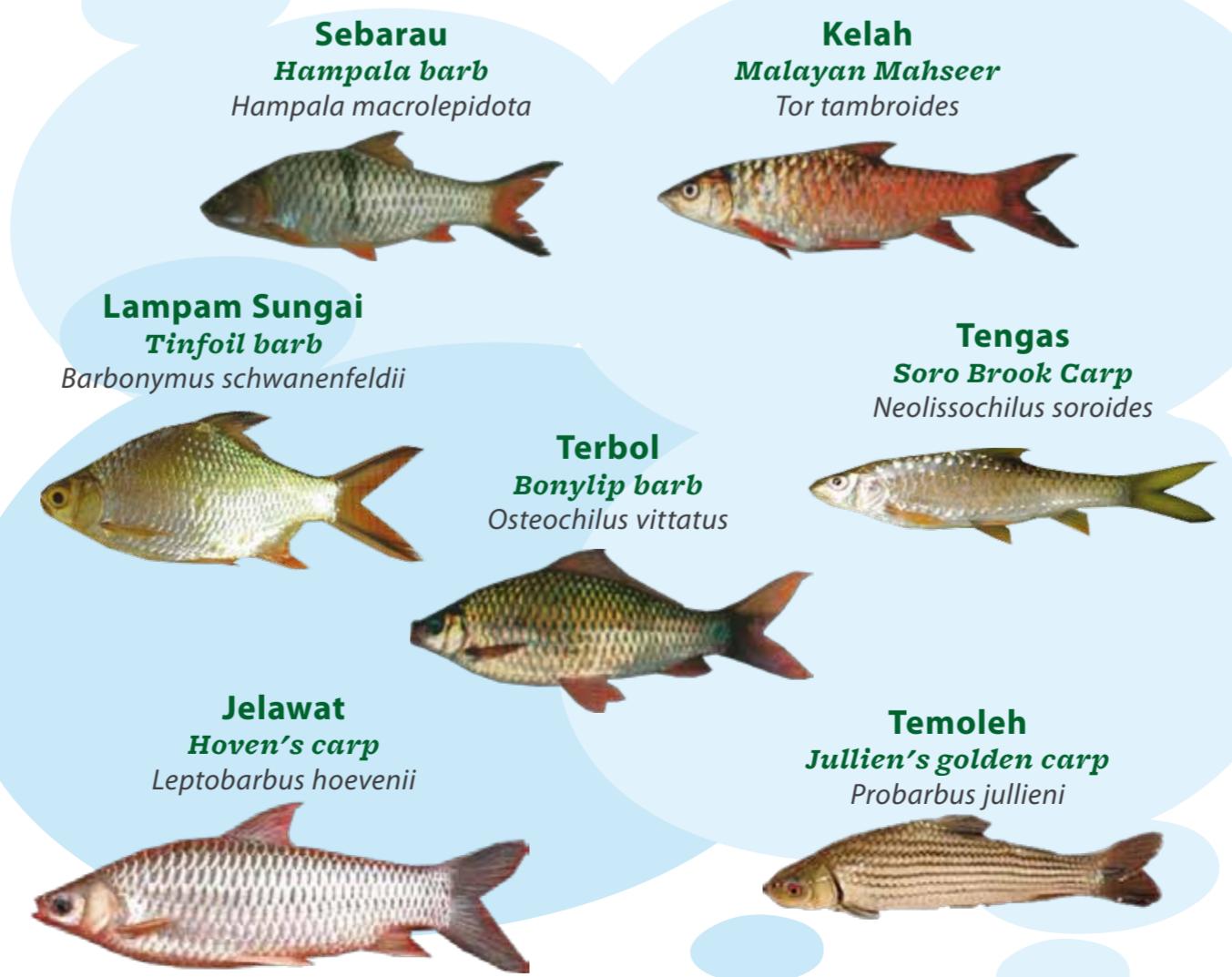
### SPESIES ASLI/ TEMPATAN

#### Native species

Spesies yang secara semula jadi terdapat di suatu kawasan tanpa diperkenalkan oleh manusia secara langsung atau tidak langsung.

A species occurring within its natural habitat and dispersal potential (within the range it occupies naturally or could occupy without direct or indirect introduction or care by human).

**Sumber / source:** The Great Reshuffling: Human Dimensions of Invasive Alien Species by The World Conservation Union (IUCN)



Pastikan kualiti air sungai sesuai untuk spesies asli dan kekalkannya.  
Ensure the river water quality is suitable for the local species and maintain it.

Imbas kod QR untuk matlumat lanjut.  
Scan QR code for more information.



Spesies asli  
Invasive species