

# APAKAH ITU SPESIS ASING INVASIF (SAI)?

Spesis asing invasif (SAI) adalah spesis flora atau fauna yang berasal dari luar negara dan bertambah rakus. Kerana sifat SAI yang tahan lasak, cepat membesar dan boleh hidup di berbagai keadaan, SAI berupaya bersaing kuat dengan spesis-spesis tempatan dan seterusnya menjelaskan keseimbangan habitat semulajadi. Bila masalah-masalah ini berlaku, sumber sosio-ekonomi tempatan akan terjejas juga.

1. IMPAK NEGATIF KEPADA EKONOMI
2. IMPAK NEGATIF KEPADA EKOSISTEM
3. IMPAK NEGATIF KEPADA KESIHATAN MANUSIA
4. POTENSI POPULASI MEREBAK DENGAN CEPAT

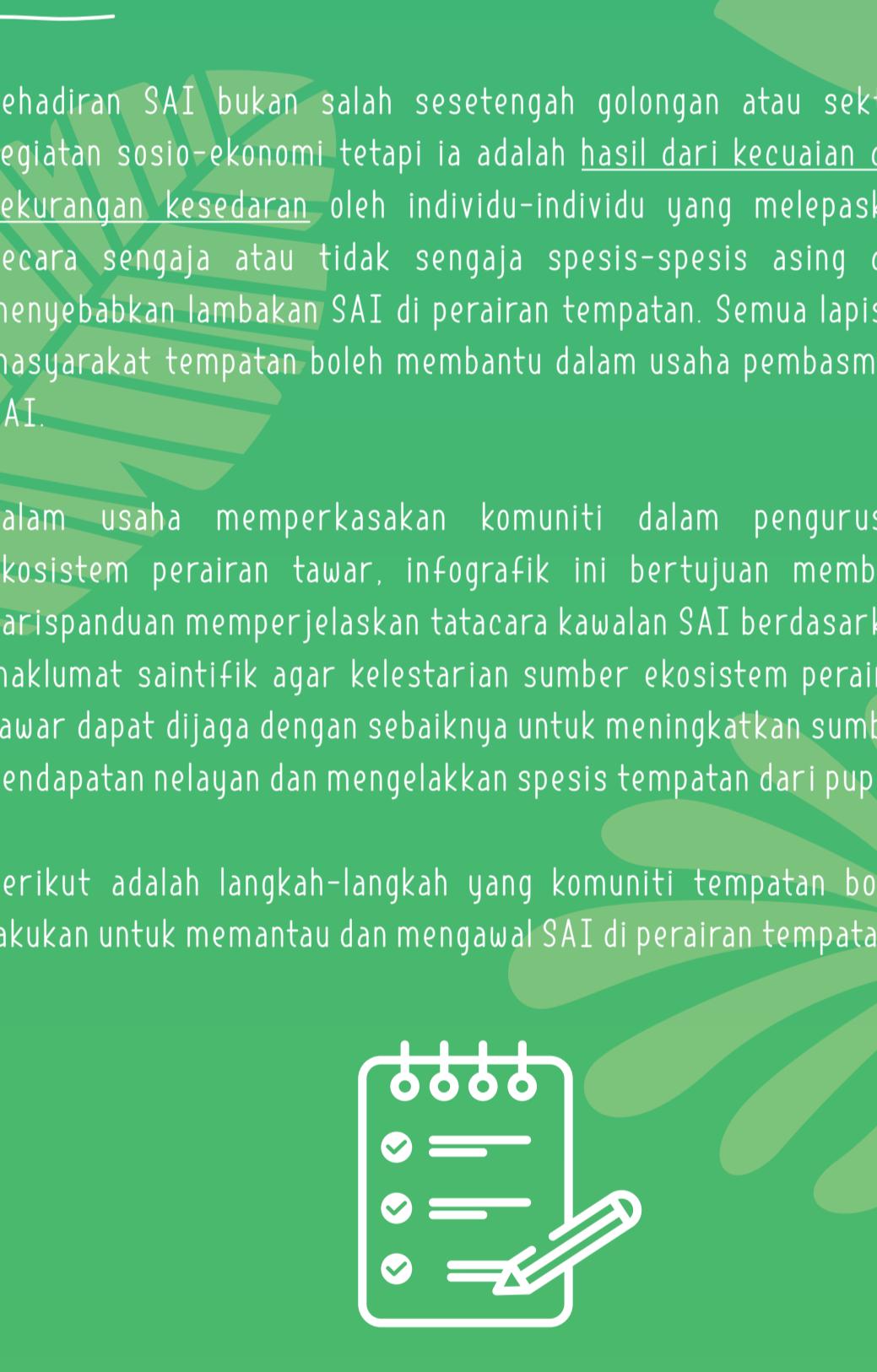
Perlu dimaklumkan bahawa bukan semua spesis asing adalah SAI. Sebelum sesuatu spesis asing itu dikenalpasti sebagai invasif, ciri-ciri berikut perlu dikaji:

Contohnya, spesis-spesis seperti burung puyuh, sawit, jagung dan sayur-sayuran yang lazimnya berasal dari luar negara tidak dikategorikan sebagai SAI kerana spesis-spesis ini tidak merebak secara semulajadi dan populasi dapat dikawal melalui kaedah perternakan dan pertanian berhemat.

## SPESIS ASING INVASIF DI LEMBANGAN SG SEGAMA

Berikut adalah SAI yang telah dikenalpasti melalui temuramah dengan warga nelayan darat di Sg Segama:

### RUMPAIR SALVINIA



Nama saintifik: *Salvinia molesta*  
Negara asal: Tenggara Brazil

Sifat invasif:  
Spesis terapung ini boleh tumbuh dengan cepat dan kebanyakannya permukaan tasik ladang dan paya di kawasan hilir Sg Segama telah ditutupi oleh spesis ini. Akibat kekurangan sinaran matahari yang sampai ke dalam air melalui permukaan air, kandungan oksigen dalam air akan berkekurangan dan menyebabkan kematiatan populasi hidupan akuatik seperti ikan dan udang. Keadaan di mana spesis ini menyalubungi permukaan air juga menyebabkan kesukaran kepada perahu yang memudik di sungai atau tasik.

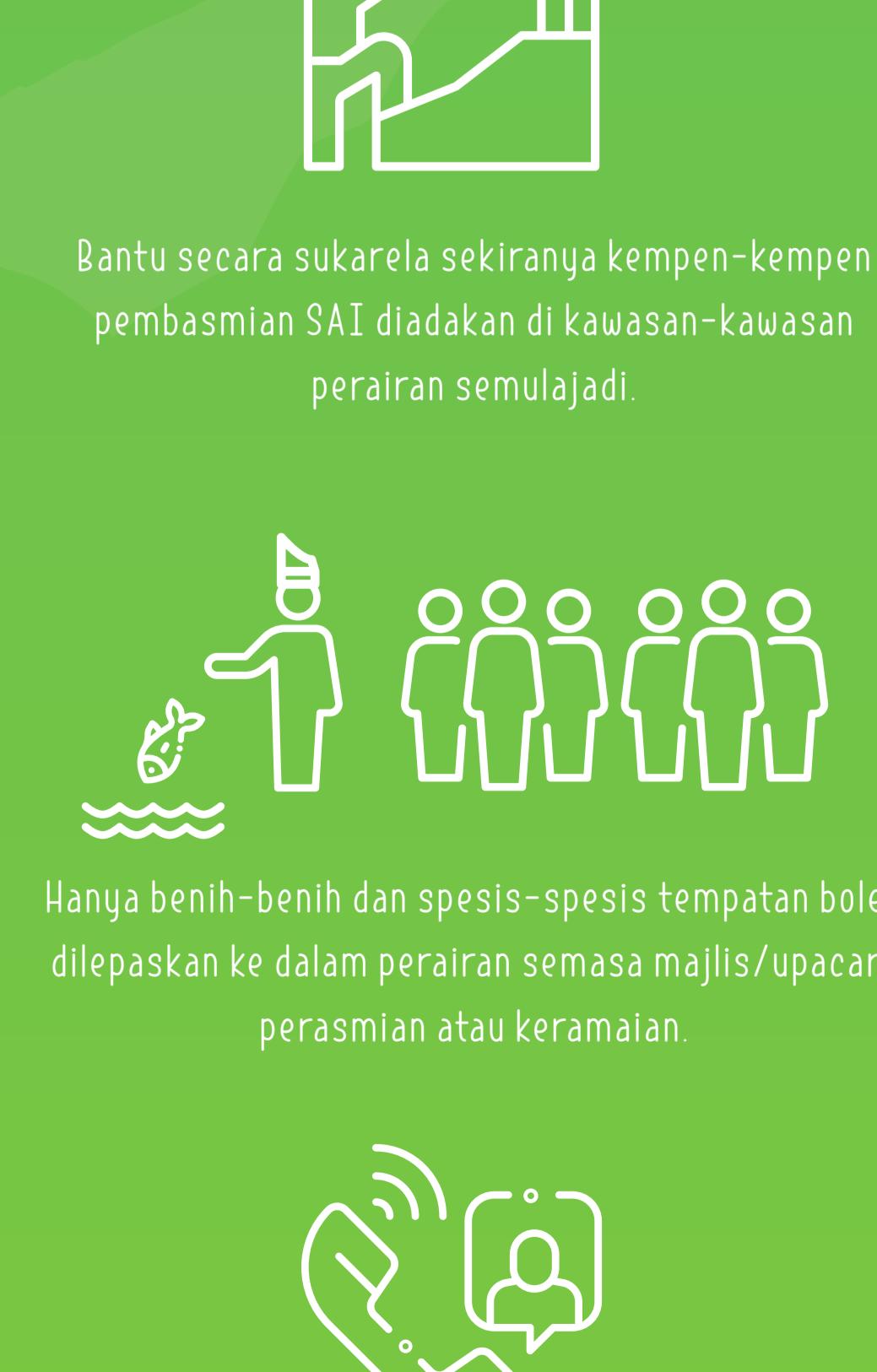
### IKAN BATU



Nama saintifik: *Pterygoplichthys disjunctivus*  
Negara asal: Madeira, Brazil

Sifat invasif:  
Spesis lasak pada mulanya dijual sebagai "pembersih akuarium" kerana sifat pemakanannya yang tidak cerewet. Populasi yang terlepas telah merebak dengan cepat di perairan tercemar atau air payau dengan kemasinan sehingga 10 ppt. Spesis jantan mengorek tebing sungai untuk menarik betina bertelur dan tabiat pengawanan tersebut boleh menghasilkan hakisan tebing sungai. Kehadiran spesis ini juga memberi saingan kuat kepada ikan baung, ikan patin dan ikan keli tempatan yang mempunyai tabiat pemakanan yang sama. Kulit dan siripnya yang berduri merosakkan jaring-jaring nelayan.

### IKAN KELI AFRIKA



Nama saintifik: *Clarias gariepinus*  
Negara asal: Afrika

Sifat invasif:  
Spesis ini bersifat rakus, agresif, lasak dan akan memakan apa sahaja, termasuk telur-telur ikan dan anak-anak ikan. Di sekitarnya terdapat telur-telur ikan-ikan invasif yang menjaga telur, populasi ikan tilapia biasanya akan memberi saingan kuat kepada spesis-spesis tempatan dan menyebabkan kepupusan. Disebabkan tabiat pemakanan yang tidak cerewet dan keupayaan berenangnya laju, ikan tilapia juga berupaya memakan larva-larva udang galah dan lain-lain anak-anak ikan di dalam sungai. Ikan tilapia biasanya terlepas ke dalam sungai tempatan dari kolam-kolam ternakan aquakultur yang tidak mengamalkan pengurusan berhemat.

### GARISPANDUAN ELAK, KAWAL & URUS

Kehadiran SAI bukan salah sesetengah golongan atau sektor kegiatan sosio-ekonomi tetapi ia adalah hasil dari kecuaian dan kekurangan kesedaran oleh individu-individu yang melepaskan secara sengaja atau tidak sengaja spesis-spesis asing dan menyebabkan lambakan SAI di perairan tempatan. Semua lapisan masyarakat tempatan boleh membantu dalam usaha pembasmian SAI.

Dalam usaha memperkasakan komuniti dalam pengurusan ekosistem perairan tawar, infografik ini bertujuan memberi garispanduan memperjelas tatacara kawalan SAI berdasarkan maklumat saintifik agar kelestarian sumber ekosistem perairan tawar dapat dijaga dengan sebaiknya untuk meningkatkan sumber pendapatan nelayan dan mengelakkan spesis tempatan dari pupus.

Berikut adalah langkah-langkah yang komuniti tempatan boleh lakukan untuk memantau dan mengawal SAI di perairan tempatan:



Sediakan satu senarai SAI dan bagaimana spesis-spesis tersebut dibawa masuk dan tersebar untuk dirujuk dan dikongsi. Senarai ini harus kerap dikemas kini mengikut aktiviti-aktiviti pemantauan.



Mengenalpasti spesis-spesis asing yang berpotensi menjadi SAI dari sektor-sektor pertanian, perikanan, perternakan atau hobi.



Jangan membuang atau melepaskan spesis-spesis asing di kawasan zon riparian sungai atau ke dalam sungai, tasik atau pepariatan.



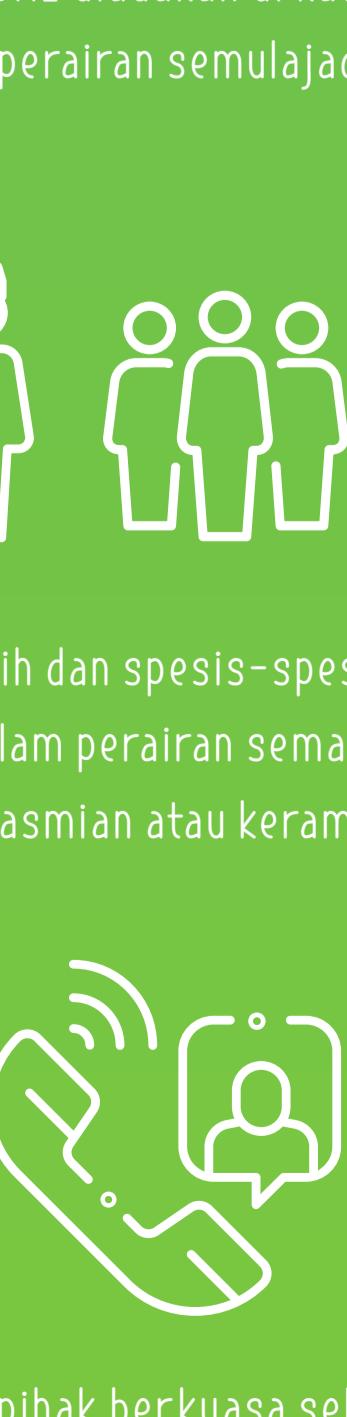
Sekiranya terjumpa atau tertangkap SAI, spesis-spesis tersebut haruslah dilupuskan dengan cara terbaik untuk mengelakkannya tumbuh atau membiak semula.



Jalankan pemantauan berkala dan kongsi laporan kepada semua persatuan-persatuan pertanian atau perikanan dan warga tempatan.



Bantu secara sukarela sekiranya kempen-kempen pembasmian SAI diadakan di kawasan-kawasan perairan semulajadi.



Hanya benih-benih dan spesis-spesis tempatan boleh dilepaskan ke dalam perairan semasa majlis/upacara perasmian atau keramaian.



Laporkan kepada pihak berkuasa sekerasnya mengetahui terdapat individu atau organisasi yang melepaskan SAI ke dalam perairan tempatan.

INI ADALAH SATU PROJEK USAHA SAMA:



# MUAT TURUN

---

Jabatan Pertanian - Malaysian National Action Plan on Invasive Alien Species (2021-2025)

<https://tinyurl.com/4zf4tnm3>

Kementerian Tenaga dan Sumber Asli (KETSA) - Informasi taksonomi spesis

<https://www.mybis.gov.my/one/discover.php>

Jabatan Perhutanan Sabah - Poster spesis ikan Sabah

[https://www.researchgate.net/publication/353479754\\_Sabah\\_Fish\\_Poster](https://www.researchgate.net/publication/353479754_Sabah_Fish_Poster)

Jabatan Perikanan Sabah & Forever Sabah - Senarai spesis-spesis ikan tempatan Sabah

<https://tinyurl.com/6e4fudka>

Jabatan Perikanan - Garispanduan Pelepasan Ikan untuk Orang Awam

<https://tinyurl.com/4wd4sbb8>