



KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



Pengendalian Dampak Negatif

# JENIS IKAN ASING BERPOTENSI INVASIF

di Perairan Darat



BPPSDM  
KELAUTAN DAN PERIKANAN

#2024  
KKP BEYOND



KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



# **SPECIES INVASIF**

**Spesies yang mampu mempertahankan populasinya pada ekosistem alami atau semi alami dan berpengaruh negatif secara ekonomi, lingkungan atau bahkan kesehatan manusia**

**(Lodge et al. 2006 In Belle and Yeo, 2010)**



## CIRI IKAN INVASIF

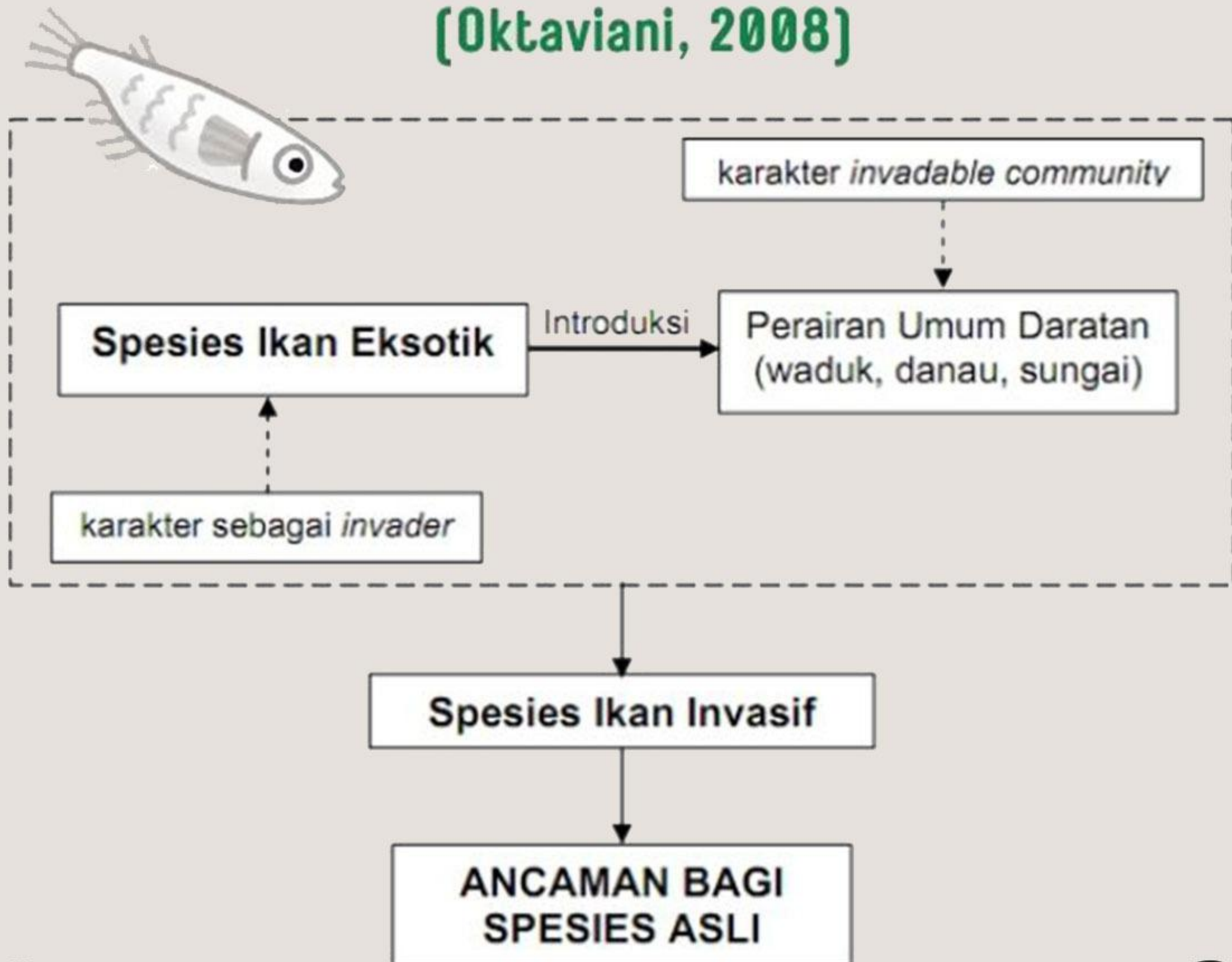
- Laju reproduksi tinggi
- Cepat mencapai kematangan dan memperbanyak diri
- Kemampuan hidup pada berbagai lingkungan perairan
- Berasosiasi dengan berbagai kegiatan manusia dan gangguan alam
- Dapat menyebar dengan cepat
- Mampu menyingkirkan spesies alamiah (asli) dalam kompetisi makanan, ruang, tempat pemijahan, dsb
- Luasan area atau wilayah dimana spesies berevolusi (spesies mainland cenderung memiliki potensi invasi lebih tinggi dibandingkan dengan spesies pulau yang lebih sempit)





# PROSES IKAN INTRODUKSI MENJADI IKAN INVASIF

(Oktaviani, 2008)





KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



## DAMPAK YANG DITIMBULKAN



Ikan invasif berkompetisi (habitat, makanan, oksigen) atau memangsa ikan asli.

Mengubah siklus nutrisi dan aliran energi melalui perubahan rantai makanan

Spesies ikan asli bernilai ekonomis berkurang, merugikan nelayan

Hilangnya spesies asli akan mengurangi nilai ekowisata dan budaya suatu kawasan perairan

Membawa penyakit yang dapat menghilangkan spesies asli bahkan menular kepada manusia



KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA

# MANAJEMEN TERHADAP IKAN INVASIF



## MANAJEMEN PROAKTIF

semua spesies yang berpotensi invasive dilarang masuk kedalam habitat baru

- Eksklusi: bagian dari melindungi negara misalnya penguatan peraturan dan perundangan karantina, pelarangan importasi dan penjualan ikan yang berpotensi invasif
- Eradikasi: pemusnahan spesies kani nvasif saat jumlahnya belum banyak (masih dapat dikontrol)
- Kontrol dan monitoring kontinyu terhadap kegiatan budidaya
- Pengelolaan air ballast kapal
- Analisis risiko dan valuasi ekonomi



## MANAJEMEN REAKTIF

terjadi pada kondisi dimana spesies invasif  
tidak mungkin lagi untuk dimusnahkan

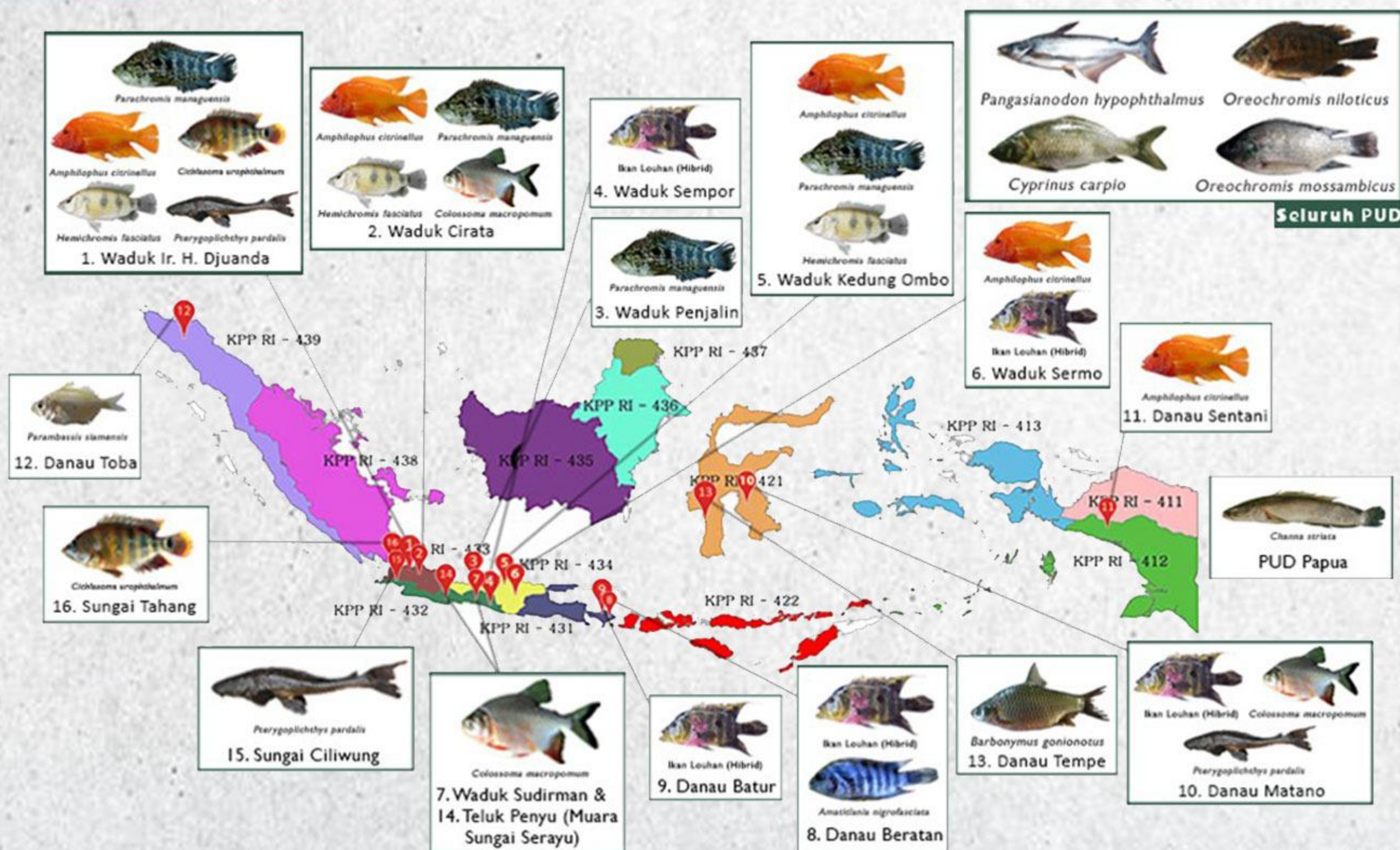
- Tidak melakukan apa-apa
- Metode kontrol budidaya (mengurangi kemampuan reproduksi)
- Kontrol kimiawi
- Kontrol biologis
- Manajemen kontrol terpadu penanggulangan ikan invasif



KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA

25<sup>TH</sup> KKP  
SAIL BEYOND  
WITH BLUE ECONOMY

# SEBARAN IKAN ASING SPESIES (IAS) DI INDONESIA





KEMENTERIAN  
KELAUTAN DAN  
PERIKANAN  
REPUBLIK INDONESIA



# PRINSIP PENGELOLAAN JENIS ASING INVASIF

(LIPI, BAPPENAS & KLH, 2014)

Pencegahan

Deteksi dini dan tindakan segera

Pengendalian dan Mitigasi Dampak

Restorasi

Membangun Pangkalan Data

Membangun Kapasitas

Kerjasama Institusional

