Persatuan Pengguna Pulau Pinang
Consumers Association of Penang
槟城消费人协会 பினாங்கு பயனீட்டாளர் சங்கம்

10 Jalan Masjid Negeri, 11600 Pulau Pinang, Malaysia
Tel: 604-8299511 Fax: 604-8298109
email: consumerofpenang@gmail.com

Website: (English, BM, Chinese & Tamil)
https://consumer.org.my

facebook.com/ConsumerAssociationPenang
twitter.com/consumer_penang
instagram.com/consumer_penang

Surat Kepada Pengarang **6 November 2026**

Amaran CAP Terhadap Penyebaran Spesies Akuatik Invasif di Perairan Malaysia

Persatuan Pengguna-Pengguna Pulau Pinang (CAP) ingin mengetengahkan kebimbangan alam sekitar yang semakin meningkat akibat pelepasan spesies ikan asing serta tumbuhan, siput, dan kupang invasif secara tidak bertanggungjawab ke dalam sungai, tasik, empangan, dan perairan pantai di Malaysia.

Sudah tiba masanya untuk memberikan perhatian yang jauh lebih serius terhadap ancaman yang semakin memuncak akibat aktiviti manusia, yang telah menyumbang secara signifikan kepada penyebaran spesies akuatik invasif; hal ini mengancam spesies tempatan dan mengganggu ekosistem semula jadi.

Salah satu contoh spesies tumbuhan invasif ialah keladi bunting atau bunga kiambang yang merupakan tanaman hiasan popular dalam akuarium dan kolam. Tumbuhan ini terkenal dengan bunganya yang berwarna ungu lavender yang cantik serta daun hijau berkilat yang melekat pada tangkai berongga seperti span yang mengandungi poket udara. Ia berasal dari Lembangan Amazon di Amerika Selatan, tetapi apabila dilepaskan ke persekitaran, ia mampu merebak dengan pantas dan menyumbat laluan air, sekali gus mencetuskan pelbagai masalah alam sekitar.

Spesies kupang kolam Cina, *Sinanodonta woodiana*, bukanlah spesies asli di Malaysia. Ia telah menjadi spesies yang sangat invasif disebabkan oleh kadar pertumbuhan dan pembiakannya yang tinggi, yang membolehkannya mengatasi kupang asli tempatan. Buku Panduan dan Senarai Merah Kebangsaan bagi Kupang Air Tawar Malaysia mendedahkan kehadiran spesies ini di sekurang-kurangnya sepuluh lembangan sungai di Semenanjung Malaysia dan enam lembangan sungai di Borneo Malaysia.

Penyebaran *S. woodiana* yang berterusan di seluruh Malaysia berkemungkinan besar berpunca daripada tindakan sengaja manusia yang menggunakan kupang itu sebagai sumber makanan dan hiasan. Penyebarannya juga dikaitkan dengan perdagangan komersial ikan air tawar; apabila ikan-ikan ini dijangkiti larva kupang, ia bertindak sebagai vektor bagi penyebaran spesies itu.

Spesies siput invasif yang turut tersebar di seluruh Malaysia termasuklah siput babi Afrika serta siput gondang emas, *Pomacea canaliculata* dan *Pomacea maculata.* Kesemuanya, yang secara kolektif dikenali sebagai siput gondang emas, telah diperkenalkan melalui perdagangan untuk tujuan makanan dan akuarium. Apabila dilepaskan ke persekitaran, siput-siput ini merebak dengan pantas ke kawasan sawah padi, sekali gus menjadi perosak yang serius terhadap sektor pertanian dan ekologi.

Terdapat beberapa laluan yang membolehkan spesies ikan asing memasuki perairan Malaysia. Salah satu laluan itu adalah melalui akuakultur. Ikan dan organisma akuatik lain yang dibawa masuk untuk tujuan penternakan boleh terlepas dari kolam, sangkar, atau kemudahan lain akibat

banjir, ribut, kawalan yang lemah, atau pelepasan secara tidak sengaja. Apabila berjaya menyesuaikan diri dalam perairan semula jadi, sesetengah spesies boleh membiak dengan pantas dan bersaing dengan spesies tempatan untuk mendapatkan makanan serta habitat, keadaan ini mencetuskan pelbagai masalah ekologi, seperti penyebaran penyakit dan parasit, pencemaran genetik akibat pembiakan silang dengan spesies liar atau tempatan, persaingan mendapatkan sumber makanan dan ruang, serta perubahan dan gangguan terhadap struktur dan kepelbagaian komuniti.

Malaysia telah menyaksikan kemasukan pelbagai spesies ikan bukan tempatan ke dalam perairan negara. Kehadiran spesies-spesies ini menunjukkan betapa pentingnya untuk sentiasa berwaspada dan menghalang kemasukan spesies sedemikian ke dalam perairan tempatan.

CAP memberi amaran bahawa kesan daripada spesies asing invasif tidak boleh dipandang remeh. Spesies ini boleh menjejaskan sektor perikanan tempatan dan mengancam mata pencarian komuniti yang bergantung kepada sungai, tasik, perairan pantai, dan sumber-sumber daripadanya. Oleh itu, pencegahan harus kekal menjadi pendekatan utama dalam menangani isu spesies asing invasif.

Oleh itu, CAP menggesa Jabatan Perikanan dan Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (MAQIS) untuk memperketat kawalan terhadap pengimportan, pembiakan, penjualan, pemilikan, serta pelepasan spesies akuatik dan tumbuhan asing. Pada masa yang sama, pengusaha akuakultur mesti memastikan kemudahan mereka selamat, manakala peniaga ikan hiasan perlu mendidik pelanggan mereka.

Pemilik akuarium mestilah sedar akan kesan tindakan melepaskan ikan eksotik, tumbuhan, dan organisma lain yang tidak lagi diingini ke dalam sungai, parit, tasik, takungan air, dan laut. Selain itu, mereka yang tidak lagi mampu menjaga spesies eksotik perlu menghubungi pihak berkuasa yang berkaitan untuk menentukan tindakan terbaik yang perlu diambil.

Sungai dan perairan pantai Malaysia kaya dengan flora dan fauna, yang menjadi sumber makanan serta mata pencarian bagi ramai orang. Mencegah spesies eksotik daripada bertapak dalam ekosistem tempatan adalah penting untuk kelangsungan jangka panjang ekosistem.

CAP menggesa pihak berkuasa, pemain industri, dan orang ramai agar memainkan peranan masing-masing bagi memastikan spesies asing yang invasif tidak bertapak di perairan tempatan. Kegagalan untuk bertindak sekarang boleh mengakibatkan kerosakan ekologi yang tidak dapat dipulihkan, kehilangan biodiversiti, serta ancaman terhadap mata pencarian.

Mohideen Abdul Kader
Presiden
Persatuan Pengguna-Pengguna Pinang (CAP)