

MEI 2026 / BIL. 15 / 2026

EON

Epitome of Nature

BIODIVERSITI LESTARI, MASA DEPAN GENERASI



MAJALAH PP BIOLOGI
UITM CNS

ISSN 2773-5869



KHAZANAH AIR TAWAR: KEPELBAGAIAN IKAN DI HULU SUNGAI CHEKA, PAHANG

Nor Izz Farah Sabrina Noor Azlan, Nur Afiqah Ghani, Normaisarah Abd Rashid, Muhammad Daniel Hasmin, Nor Bazilah Razali, Nor Azliza Ismail, Nur Amalina Mohd Izam, dan Farah Ayuni Farinordin

Unit Biologi, Pusat Pengajian Sains, UiTM Cawangan Pahang, Kampus Jengka, 26400 Bandar Tun Abdul Razak, Pahang

farahayuni2506@uitm.edu.my

EDITOR: DR. SITI NORAZURA JAMAL

Pengenalan

Sungai merupakan nadi kehidupan kepada manusia dan alam sekitar. Di sebalik aliran air yang kelihatan tenang, tersimpan pelbagai bentuk kehidupan yang memainkan peranan penting dalam mengekalkan keseimbangan ekosistem. Salah satu khazanah alam yang penting untuk diberi perhatian ialah kepelbagaian ikan air tawar, terutamanya di sungai-sungai kecil dan kawasan hulu sungai. Sungai Cheka yang terletak di Jerantut, Pahang merupakan contoh ekosistem air tawar yang masih terpelihara dan menyokong pelbagai spesies ikan. Walaupun tidak sepopular sungai utama seperti Sungai Pahang atau Sungai Tembeling, Sungai Cheka menyimpan biodiversiti akuatik yang tinggi dan berpotensi menjadi sumber rujukan penting bagi kajian serta usaha pemuliharaan alam sekitar.



Gambar 1: Persekitaran di hulu Sungai Cheka
(Sumber: Koleksi peribadi penulis)

Sungai Cheka

Sungai Cheka merupakan salah satu anak sungai yang juga sebahagian daripada sistem perairan Sungai Pahang (Gambar 1). Kawasan hulu Sungai Cheka dicirikan oleh air

yang jernih dan sejuk, aliran yang sederhana dan deras, serta substrat semula jadi seperti batuan besar, pasir dan daun reput. Keadaan ini menjadikan sungai ini sesuai sebagai habitat bagi ikan air tawar yang memerlukan

persekitaran bersih dan kaya dengan oksigen.

Selain itu, kehadiran tumbuhan riparian di sepanjang tebing sungai membantu menstabilkan suhu air, mengurangkan hakisan tanah, dan membekalkan sumber makanan semula jadi seperti serangga dan bahan organik. Kawasan perlindungan seperti di bawah jambatan dan celahan batu juga menjadi tempat ikan berkumpul, bertelur, dan bersembunyi daripada pemangsa. Walaupun terdapat aktiviti antropogenik seperti pertanian dan rekreasi di sekitar kawasan sungai, keadaan hulu Sungai Cheka masih menunjukkan kualiti air yang baik. Ini membuktikan bahawa sungai kecil juga mempunyai nilai ekologi yang tinggi dan wajar dipelihara.

Tahukah Anda?

Air sungai yang jernih dan mempunyai aliran deras biasanya mengandungi kandungan oksigen terlarut yang tinggi, menjadikannya habitat ideal bagi banyak spesies ikan air tawar.

Kepelbagaian Spesies Ikan

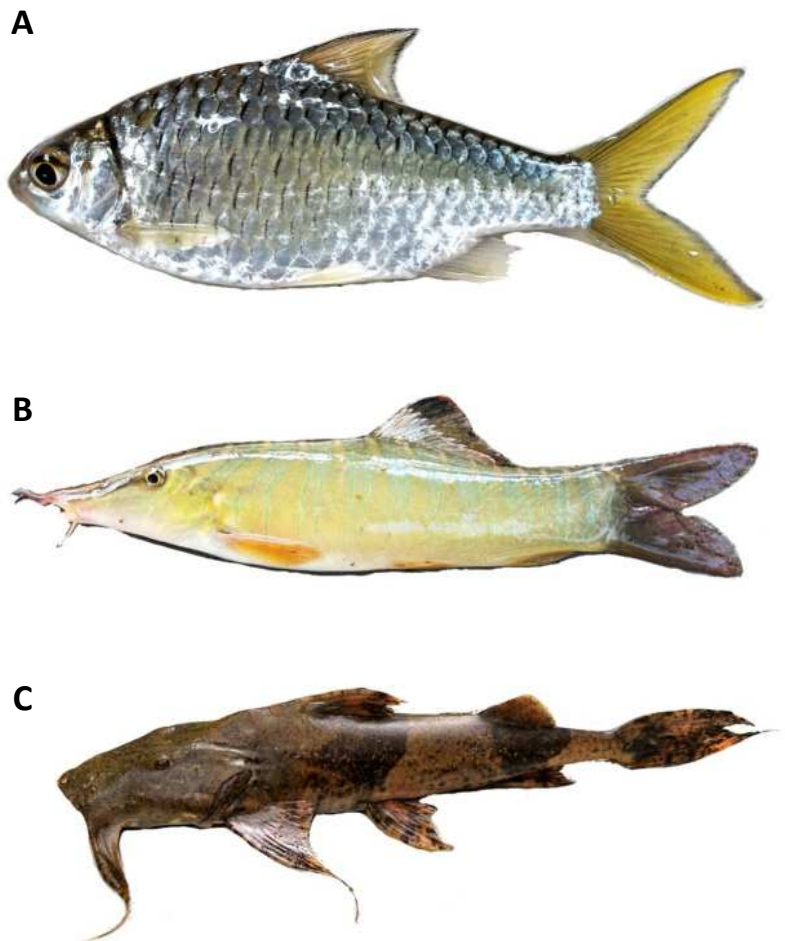
Kajian kepelbagaian spesies ikan yang dijalankan di bahagian hulu Sungai Cheka telah merekodkan sebanyak 15 spesies ikan air tawar daripada 5 famili utama. Famili *Cyprinidae* merupakan kumpulan paling dominan, diikuti oleh *Danionidae* dan

Bagridae. Dominasi ikan daripada famili ini menunjukkan bahawa Sungai Cheka menyediakan persekitaran yang sesuai untuk spesies yang bersifat adaptif dan mampu hidup dalam pelbagai keadaan mikrohabitat. Antara tiga spesies ikan yang paling dominan direkodkan ialah *Mystacoleucus obtusirostris* (sia) (29%), *Crossocheilus oblongus* (selimang) (24%), dan *Rasbora myersi* (seluang) (21%). Terdapat juga spesies-spesies menarik lain yang direkodkan

seperti *Syncrossus hymenophysa* (lali) dan *Bagarius lica* (kenerak).

Mystacoleucus obtusirostris (sia)

Ikan sia merupakan spesies yang paling banyak direkodkan di hulu Sungai Cheka. Spesies ini biasanya mendiami sungai yang berair jernih dengan aliran sederhana hingga deras serta dasar berbatu. Ikan sia sering ditemui berenang secara berkumpulan kecil dan aktif mencari makanan di dasar sungai, terutamanya alga dan



Gambar 2: (A) *Mystacoleucus obtusirostris* (sia), (B) *Syncrossus hymenophysa* (lali), (C) *Bagarius lica* (kenerak)
(Sumber: Koleksi Peribadi).

bahan organik. Kehadiran ikan sia dalam jumlah yang tinggi menunjukkan bahawa Sungai Cheka mempunyai kualiti air yang baik dan persekitaran yang stabil.

Spesies ini juga terkenal sebagai ikan yang sensitif terhadap pencemaran, justeru sering digunakan sebagai penunjuk kesihatan ekosistem sungai.

Fakta Menarik!

Ikan sia memainkan peranan penting dalam mengawal pertumbuhan alga di dasar sungai, sekali gus membantu mengekalkan kejernihan air.

Syncrossus hymenophysa (lali)

Ikan lali merupakan salah satu spesies ikan air tawar yang

unik direkodkan di hulu Sungai Cheka. Spesies ini lazimnya mendiami kawasan sungai beraliran sederhana dengan substrat berbatu dan berpasir. Ikan lali sering ditemui berenang di kawasan dasar dan pertengahan air sambil mencari makanan. Dari segi pemakanan, ikan lali bersifat omnivor dan memakan alga, bahan organik serta organisma kecil yang terdapat di dasar sungai. Kehadirannya di Sungai Cheka menunjukkan bahawa persekitaran sungai tersebut masih sesuai dan menyokong kehidupan ikan air tawar yang bergantung kepada sumber makanan semula jadi.

Fakta Menarik!

Bentuk mulut ikan lali membolehkannya mengutip makanan terus dari permukaan batu dan dasar sungai.

Bagarius lica (kenerak)

Ikan kenerak merupakan spesies ikan bersaiz besar yang mendiami dasar sungai dan tergolong dalam kumpulan ikan bentik. Spesies ini biasanya ditemui di kawasan sungai berbatu dengan aliran air yang deras serta mempunyai banyak ruang perlindungan seperti celahan batu dan bawah struktur semula jadi. Ikan kenerak bersifat karnivor dan memakan ikan kecil serta organisma akuatik lain. Kehadiran spesies ini menunjukkan bahawa Sungai Cheka mempunyai



Gambar 3: Ikan sebarau (*Hampala macrolepidota*) Sungai Cheka (Sumber: Koleksi peribadi penulis)

struktur habitat yang kompleks dan rantai makanan yang berfungsi dengan baik. Spesies ini juga memerlukan kualiti air yang baik untuk terus hidup, menjadikannya antara indikator penting bagi ekosistem sungai.

Fakta Menarik!

Ikan kenerak gemar bersembunyi di celahan batu pada waktu siang dan menjadi lebih aktif mencari makanan pada waktu malam. Menariknya, semua spesies ikan yang direkodkan diklasifikasikan sebagai *Least Concern* (LC) oleh *The International Union for Conservation of Nature* (IUCN). Ini menandakan bahawa populasi ikan di Sungai Cheka masih berada dalam keadaan stabil dan belum menghadapi ancaman serius.

Tahukah Anda?

Ikan daripada famili *Cyprinidae* merupakan famili ikan air tawar paling besar di dunia dan sangat dominan di Asia Tenggara, termasuk Malaysia.

Kepentingan Ikan Air Tawar

Ikan air tawar bukan sekadar penghuni sungai, malah memainkan peranan penting dalam mengekalkan keseimbangan ekosistem. Sebagai bioindikator, kehadiran dan kepelbagaian ikan boleh mencerminkan tahap kesihatan sesuatu

sungai. Jika kualiti air merosot akibat pencemaran atau gangguan habitat, spesies ikan yang sensitif akan berkurangan atau hilang terlebih dahulu.

Dari sudut ekologi, ikan membantu mengawal populasi organisma kecil seperti serangga akuatik dan alga, seterusnya mengekalkan rantai makanan yang seimbang. Ikan juga menyumbang kepada kitaran nutrien melalui sisa metabolisme mereka yang menyokong produktiviti ekosistem sungai.

Bagi manusia pula, ikan air tawar merupakan sumber makanan, pendapatan dan rekreasi. Aktiviti memancing bukan sekadar hobi, malah ia merupakan medium berkesan untuk memupuk kesedaran alam sekitar kerana pemancing dapat melihat sendiri hubungan kait antara kualiti air dengan kemandirian ekosistem akuatik. Apabila memancing, seseorang akan lebih peka terhadap parameter fizikal-kimia air seperti tahap pH dan oksigen terlarut yang sangat mempengaruhi kesihatan ikan.

Kesedaran ini mendorong pemancing untuk menjadi "mata dan telinga" komuniti dalam memantau pencemaran, sekali gus menggalakkan pemuliharaan sumber air agar kekal bersih bagi memastikan populasi hidupan air terus mampan untuk generasi akan datang.

Pemuliharaan

Walaupun keadaan hulu Sungai Cheka masih baik, ancaman seperti pencemaran, pembalakan, pertanian intensif dan perubahan iklim tidak boleh dipandang ringan. Tanpa pemantauan dan kesedaran berterusan, ekosistem sungai boleh terjejas dalam jangka masa panjang.

Usaha pemuliharaan tidak semestinya berskala besar. Langkah mudah seperti tidak membuang sampah ke dalam sungai, menjaga kawasan tebing, dan mengamalkan penggunaan sumber secara lestari mampu memberi impak positif. Pendidikan dan pendedahan kepada masyarakat, khususnya generasi muda, amat penting bagi memastikan sungai terus dilindungi.

Kesimpulannya, Sungai Cheka merupakan contoh bahawa sungai kecil juga menyimpan khazanah biodiversiti yang besar. Kepelbagaian ikan air tawar yang direkodkan mencerminkan ekosistem yang sihat dan berfungsi. Dengan usaha pemuliharaan yang berterusan, Sungai Cheka berpotensi untuk kekal sebagai warisan alam yang bernilai untuk generasi akan datang.

Rujukan

