

TEMUI KAMI JUGA!

Biota Danau Kakaban tidak terbatas pada ubur-ubur saja. Begitu banyak spesies invertebrata dan ikan yang dapat ditemukan di antara belukar *Halimeda*, di antara akar bakau dan kayu dermaga. Komunitas ini telah beradaptasi pada air yang payau, bahkan meliputi kelompok hewan yang biasanya hanya dapat hidup di air laut normal.

Gambar di atas adalah sebagian kecil dari total keanekaragaman hayati Kakaban. Nama-nama spesies endemik (hanya dapat ditemukan di Danau Kakaban, dan tidak di perairan lainnya) diberikan warna jingga.

PEDOMAN PERILAKU

Terdapat sejumlah ancaman yang menghadang Kakaban: perubahan iklim, pelepasan spesies asing dan pariwisata yang tidak bertanggung jawab. Kakaban adalah habitat yang rapuh dan dapat rusak seketika akibat ulah dan ketidaksengajaan manusia. Anda dapat menjaga kelestarian Kakaban dengan mengikuti Pedoman Perilaku di bawah.



Cuci bersih semua peralatan sebelum masuk ke danau.



Dilarang mengenakan krim tabir surya atau anti-nyamuk.



Memasuki danau melalui dermaga saja.



Berenang perlahan. Jangan usik ubur-ubur.



Dilarang mengenakan sepatu katak.



Dilarang menyelam SCUBA.



Fotografi dan videografi diperbolehkan.



Dilarang membawa benda/makhluk APAPUN dari LUAR ke danau, atau DARI danau ke luar.



Dilarang memancing atau membuat perikanan budi daya.



Jaga kebersihan. Bawa kembali sampahmu.



KEHIDUPAN DI DANAU KAKABAN

Informasi mengenai perairan unik Berau dan bagaimana Anda dapat turut melestarikannya



Konservasi Alam Nusantara
Utama Indonesia Lestari



Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



of the Federal Republic of Germany

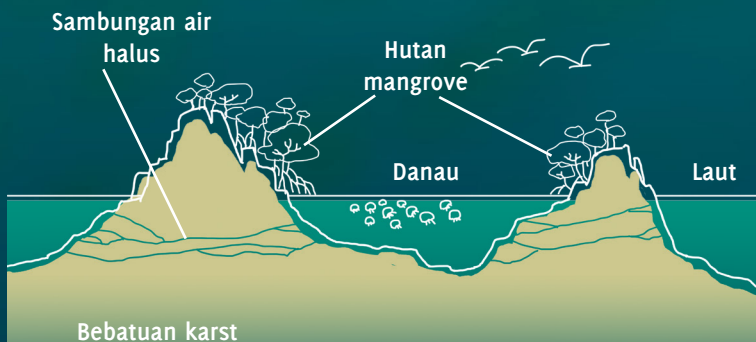


Lokasi: 2° 9'7.12"N 118°31'37.66"E
Kepulauan Derawan, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur, Indonesia

MENGAPA DANAU KAKABAN UNIK?

Danau Kakaban adalah suatu danau air asin, perairan yang terhubung ke laut melalui saluran-saluran air bawah tanah yang kecil. Diperkirakan terbentuk dari atol karang yang terangkat, Danau Kakaban adalah salah satu danau air asin terbesar di dunia, dengan luas sekitar 400 hektar. Air Danau Kakaban payau akibat pengaruh curah hujan dan air tanah, namun masih terpengaruh pasang surut.

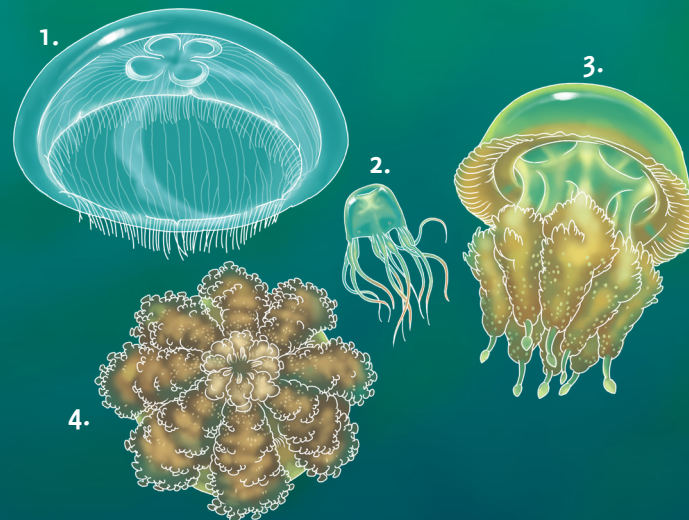
Danau-danau air asin lainnya dapat ditemukan di perairan Sulawesi, Papua, Vietnam dan Palau. Namun, hanya sebagian dari danau-danau tersebut yang dihuni oleh ubur-ubur.



DANAU SERIBU UBUR-UBUR

Danau Kakaban didominasi oleh ubur-ubur. Terdapat empat spesies: Ubur-ubur Emas (*Mastigias papua*), Ubur-ubur Terbalik (*Cassiopea ornata*), Ubur-ubur Bulan (*Aurelia* sp.) dan Ubur-ubur Kotak Kaki-tiga (*Tripedalia cystophora*). Terdapat kemungkinan bahwa sebagian dari keempat spesies ubur-ubur tersebut telah berkembang menjadi subspecies baru. Namun, dibutuhkan penelitian lebih lanjut.

Berikut adalah penampilan keempat spesies ubur-ubur beserta keunikan masing-masing spesies:



KETERANGAN:

1. Ubur-ubur Bulan (*Aurelia* sp.) - transparan atau semu putih, mereka memakan plankton dari air.
2. Ubur-ubur Kotak Kaki-tiga (*Tripedalia cystophora*) - kecil, berlonceng kubus, dengan tiga tentakel di keempat sudut lonceng. Memiliki empat set mata yang kompleks dan mampu bernavigasi di antara belukar ganggang.
3. Ubur-ubur Emas (*Mastigias papua*) - membentuk kawanan yang bermigrasi sesuai posisi matahari.
4. Ubur-ubur Terbalik (*Cassiopea ornata*) - ditemukan terbalik di dasar perairan, memaparkan lengannya yang penuh simbiosis ganggang.

DANAU SEBAGAI PULAU EVOLUSI

Seluruh ubur-ubur emas adalah keturunan dari Ubur-ubur Totol (*Mastigias papua*) dari laut lepas – dan berevolusi serupa pula dalam kondisi unik danau air asin. Mereka kehilangan totol, lengan gada, dan pigmen biru setelah ribuan tahun. Ubur-ubur dari danau yang muda cenderung menyerupai leluhurnya, sedangkan ubur-ubur dari danau yang tua seringkali sudah kehilangan ciri-ciri leluhurnya.

Fenomena yang serupa juga dapat diamati di berbagai populasi ubur-ubur danau Papua dan Palau. Hal tersebut disebabkan oleh terputusnya pertukaran gen antar populasi, dan lingkungan yang berbeda dengan laut.

