



global
environment
facility
INVESTING IN OUR PLANET

صندوق بن محمد زايد
للمحافظة على الكائنات الحية
The Mohamed bin Zayed SPECIES CONSERVATION FUND



Panduan Mengenal Kerang Air Tawar Khas Danau Poso: *Corbicula possoensis*

PENYUSUN:

TIM ZOOLOGICAL COMMUNITY OF CELEBES (ZCC)
& MASYARAKAT ZOOLOGI WALLACEA (MZW)



Zoological Community of Celebes (ZCC)
Tahun 2025

Tahukah kamu bahwa Danau Poso adalah Danau Purba yang terbentuk jutaan tahun lalu?



Danau Poso sudah terbentuk sejak tiga juta tahun yang lalu akibat berbagai aktivitas geologis.

Karena Danau Poso merupakan danau purba, danau ini memiliki kekayaan hewan perairan yang khas (endemik), seperti ikan, udang, kepiting, keong dan **kerang**.

Kerang air tawar
(*Corbicula* sp.)



Kerang adalah sebutan untuk hewan Moluska yang memiliki dua cangkang (valve) yang dapat membuka dan menutup.

Kerang *Corbicula* dimasukan dalam kelompok Bivalvia (**bi=dua, valve=cangkang**) dengan famili Cyrenidae.

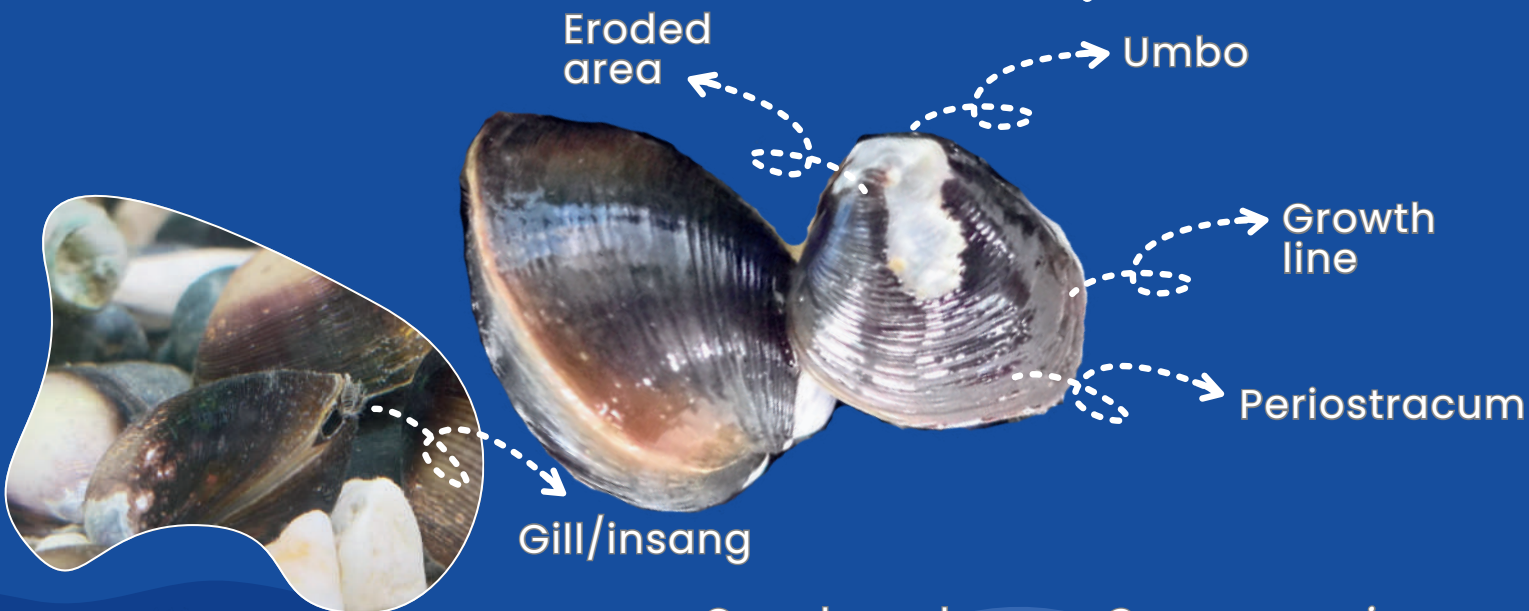
Danau Poso memiliki jenis kerang **endemik** yang tidak ada di tempat lain, yaitu ***Corbicula possoensis***.



Kerang air tawar
(*Corbicula possoensis*)



Morfologi Kerang *Corbicula possoensis*



Cangkang kerang *C. possoensis* berbentuk triangular atau tetragonal, dengan warna **ungu gelap hingga hitam** dan warna kekuningan jika masih muda.

Kerang *Corbicula possoensis* memiliki peranan penting di alam

Kerang air tawar umumnya dikenal sebagai “*living filters*” karena kemampuannya untuk menghisap air, menyaringnya melalui insang dan mengeluarkan kembali air melalui *excurrent siphon* (***filter feeder***).

Kerang bisa membuat air danau tetap jernih dan larvanya sebagai makanan ikan loh!



Kerang *C. possoensis* hidup dengan cara **membenamkan sebagian tubuh mereka ke dalam substrat** berupa pasir halus atau pasir berlumpur.

Kerang menyaring partikel organik kecil berupa **sisa hewan atau tumbuhan** yang mati dan plankton sebagai makanannya.

Sebaran kerang *Corbicula possoensis* di Danau Poso

Kerang *C. possoensis* dapat ditemukan pada beberapa wilayah di Danau Poso, terutama daerah dengan pantai berpasir halus atau pasir berlumpur. Salah satu wilayah dengan jumlah populasi kerang tertinggi adalah **Dulumai**.



Foto: Diky Dwiyanto

Pernahkah kalian melihat banyak cangkang kerang mati di tepian danau?

Ancaman terhadap kelestarian *Kerang Corbicula possoensis*



Foto: Diky Dwijanto



Penurunan muka air
danau



Foto: Kurniawan P. Bandjolu

Spesies Invasif



Polusi dan limbah
pertanian



Pemanfaatan lahan
sepanjang pantai



***Ayo jaga dan lestarikan
Kerang *Corbicula possoensis* untuk
masa depan Danau Poso dan
generasi mendatang!***



Daftar Pustaka

- Eliaumra, Bernafkian Ponangge. 2020. Keanekaragaman Gastropoda dan Bivalvia di Danau Poso, Kabupaten Poso. *Jurnal Kependidikan* 13(1): 1-8.
- Glaubrecht, M., von Rintelen, T., Korniuschin, A.V. 2003. TOWARD A SYSTEMATIC REVISION OF BROODING FRESHWATER CORBICULIDAE IN SOUTHEAST ASIA (BIVALVIA, VENEROIDA): ON SHELL MORPHOLOGY, ANATOMY AND MOLECULAR PHYLOGENETICS OF ENDEMIC TAXA FROM ISLANDS IN INDONESIA. *Malacologia* 45(1): 1-40.
- Siluba, M. 1987. Kelimpahan Jenis *Corbicula possoensis* dan *Melanoides granifera* (Moluska) di Danau Poso, Sulawesi Tengah. *Berita Biologi* 3(7): 317-320.
- Rong, Y., Tang, Y., Ren, L., Taylor, W. D., Razlutskiy, V., Naselli-Flores, L., Liu, Z., & Zhang, X. (2021). Effects of the Filter-Feeding Benthic Bivalve *Corbicula fluminea* on Plankton Community and Water Quality in Aquatic Ecosystems: A Mesocosm Study. *Water*, 13(13), 1827. <https://doi.org/10.3390/w13131827>.
- Nedeau, E.J., Julie, V. 2018. A Field Guide to The Freshwater Mussels of Connecticut. The Connecticut Department of Environmental Protection.

Terima Kasih



Pemerintah Kabupaten Poso



Program ini terlaksana oleh dukungan pendanaan dari Global Environmental Facility (GEF) melalui The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund