

# Analisis filogeni ikan cupang (betta sp.) dari Sumatera dan Kalimantan menggunakan sekuens cytochrome oxidase I = Phylogeny analysis of fighting fish betta sp from Sumatera and Kalimantan using cytochrome oxidase I

Lydia Visita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387614&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik dan kekerabatan ikan cupang menggunakan sekuens Cytochrome Oxidase I. Keragaman genetik diketahui menggunakan sekuens Cytochrome Oxidase I. Amplifikasi Cytochrome Oxidase I dilakukan menggunakan primer HCO dan LCO dengan hasil sekuens yang diperoleh berukuran 680 pb. Hasil alignment sekuens menunjukkan keragaman genetik yang kurang signifikan pada *B. imbellis*, sedangkan pada *B. pallifina*, *B. patoti*, dan *B. unimaculata* menunjukkan keragaman yang cukup signifikan. Tiga spesies ikan cupang dari Kalimantan memiliki kekerabatan yang dekat. Namun demikian, kekerabatan ikan cupang dari Kalimantan dengan ikan cupang dari Sumatera cukup jauh.

.....

This study aims to determine the genetic diversity and kinship of fighting fish using Cytochrome Oxidase I. Cytochrome Oxidase I is used to know the genetic diversity of fighting fish. Primer HCO and LCO were used to amplify 680 bp of Cytochrome Oxidase I. The results of sequence alignment showed less significant genetic diversity for *B. imbellis*, whereas *B. pallifina*, *B. patoti*, and *B. unimaculata* show significant diversity. Three species of fighting fish from Kalimantan are closely related. However, the kinship of fighting fish from Kalimantan with fighting fish from Sumatra are far enough.