



Gen Sitokrom-b DNA Mitokondria dan Morfometrik Meristik Ikan Selais

Nama : Roza Elvyra
Fakultas : MIPA
Telp. : 0852 1746 1508

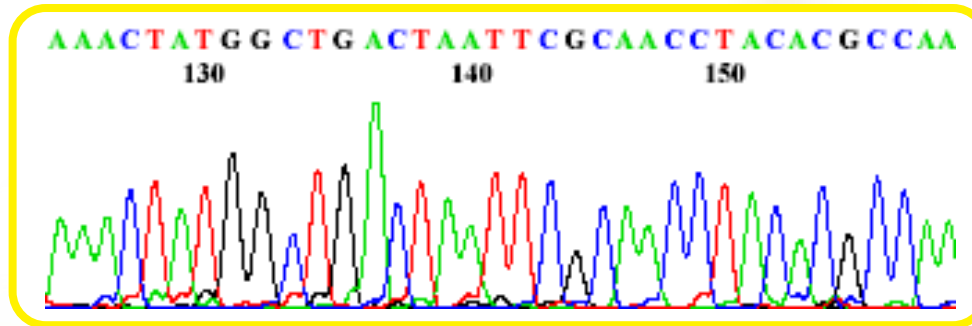
Ikan-ikan dari genus *Kryptopterus* dan *Ompok* termasuk famili *Siluridae*, secara umum di Indonesia dikenal sebagai ikan lais, atau di Provinsi Riau dikenal sebagai ikan selais. Ikan selais *Kryptopterus* spp. dan *Ompok* spp. tidak ditemui pada semua sungai di Indonesia, hanya pada beberapa ekosistem sungai rawa banjir (floodplain river) di Kalimantan, Jambi, Palembang dan Riau. Ikan selais merupakan ikan konsumsi dan mempunyai nilai ekonomis tinggi, apalagi kalau dalam bentuk ikan lais salai (smoked fish). Di Pekanbaru ikan ini dijadikan sebagai maskot kota. Penelitian gen sitokrom-b DNA mitokondria dan morfometrik meristik terhadap ikan selais telah dilakukan untuk pengidentifikasian jenis secara rinci dan mendalam.

PERSPEKTIF

Untuk mengidentifikasi jenis dan menganalisis hubungan kekerabatan antara jenis-jenis ikan dalam genus secara morfologi dapat digunakan karakter morfometrik dan meristik. Namun, penelitian mengenai gen sitokrom-b DNA mitokondria akhir-akhir ini telah banyak dilakukan untuk mempelajari keanekaragaman jenis dan hubungan kekerabatan jenis ikan dalam genus atau famili secara biomolekuler. Penelitian secara biomolekuler memberikan data akurat yang dapat melengkapi data morfologi.

KEUNGGULAN PRODUK

- Karakter morfologi dalam penelitian taksonomi merupakan pendekatan yang paling banyak digunakan, karena merupakan ciri yang sangat praktis dan mudah diamati.
- Region kekal (*conserve*) dari gen sitokrom-b dapat dijadikan sebagai penanda genetik (*barcoding*) untuk mengidentifikasi jenis ikan selais secara akurat dan *barcoding* daerah asalnya;
- Region beragam dari gen sitokrom-b dapat digunakan untuk mengetahui hubungan kekerabatan antara jenis-jenis ikan selais.
- Gen sitokrom-b dan karakter morfometrik meristik dapat memperjelas pengelompokan jenis-jenis ikan selais dalam usaha konservasi jenis, usaha domestikasi ataupun budidayanya.



POTENSI APLIKASI

Penelitian terhadap gen sitokrom-b DNA mitokondria dan karakter morfometrik meristik merupakan kajian yang diperlukan sebagai landasan ilmiah fundamental yang akan mendukung pengembangan ipteks terhadap sumberdaya hayati sungai rawa banjiran umumnya, dan khususnya terhadap ikan selais di provinsi Riau.

