

**STUDI FILOGENETIK “IKAN SAKTI” DI OBJEK WISATA SUNGAI JANIAH
KABUPATEN AGAM SUMATERA BARAT BERDASARKAN GEN
SITOKROM b**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Studi filogenetik Ikan Sakti di Objek Wisata Sungai Janiah Kabupaten Agam Sumatera Barat berdasarkan gen sitokrom b telah dilaksanakan pada bulan Februari hingga Agustus 2017 di Laboratorium Genetika dan Biomolekuler, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan nama ilmiah Ikan Sakti berdasarkan gen sitokrom b DNA mitokondria. Amplifikasi DNA menggunakan metode PCR. Berdasarkan 507 pasang basa (pb) yang dianalisis diketahui bahwa jarak genetik Ikan Sakti dengan beberapa spesies genus *Tor* berkisar antara 0,0-6,7%. Jarak genetik Ikan Sakti paling dekat dengan spesies *Tor tambroides* dengan nilai 0,0-1,62%. Ikan Sakti memiliki haplotip yang sama dengan *T. tambroides* dari beberapa daerah di Sumatera Barat.

Kata kunci: *Filogenetik, Ikan Sakti, sitokrom b*



ABSTRACT

Phylogenetic study of Sakti (Holy) fish in Sungai Janiah, Agam District, West Sumatra based on cytochrome b gene was conducted from February to August 2017 in Genetic and Biomolecular Laboratory, Andalas University, Padang. The aim of the study is to determine scientific name of Sakti (Holy) fish based on cytochrome b gene. DNA amplification using PCR method. Phylogenetic analysis from 507 base pair (bp) showed sequence divergent between Sakti (Holy) fish and species from genus *Tor* range between 0-6.7%. The closest value of sequence divergent found between Holy (Sakti) fish and *T. tambroides* from some region in West Sumatra and Thailand, 0.0-1.62%. Sakti (Holy) fish shared same haplotype with *T. tambroides* in some region in West Sumatra.

Keywords: Cytochrome b, holy fish, phylogenetic

