

**ANALISIS VARIASI GENETIK IKAN *Tor* sp. DI LUBUK LARANGAN
SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN METODE RAPD**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Penelitian mengenai variasi genetik ikan *Tor* sp. di lubuk larangan Sumatera Barat menggunakan metode RAPD telah dilakukan pada bulan Maret hingga Juli 2018, di Laboratorium Genetika dan Biomolekuler, Jurusan Biologi, Universitas Andalas. Sampel yang digunakan merupakan sampel sisik dan jaringan hati dari tiga lokasi yaitu Sungai Jariah, Batang Agam dan Batu Putih. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dan koleksi langsung dilapangan serta analisis variasi genetik menggunakan teknik RAPD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum nilai heterozigositas seluruh populasi ikan *Tor* sp. tergolong rendah. Nilai heterozigositas populasi Sungai Jariah lebih tinggi daripada populasi lain yaitu sebesar 0,1897. Nilai $Nm=0,4891$; $Gst=0,5055$; $Hs=0,1377$ dan nilai $Dst=0,1409$ yang didapatkan menunjukkan bahwa variasi genetik antar populasi lebih tinggi daripada variasi genetik dalam populasi.

Kata kunci : RAPD, *Tor* sp., Variasi Genetik,



ABSTRACT

Research about analysis of the genetic variation *Tor* sp. at forbidden pond in West Sumatra using RAPD method has been done on March until July 2018, at Genetics and Biomolecular Laboratory, Department of Biology, Andalas University. Using samples were scales and liver tissue from three locations (Sungai Janiah, Batang Agam and Batu Putih). The research method is survey and direct study using RAPD method. The results of this study showed generally heterozygosity of all populations *Tor* sp. were low. The heterozygosity of the population in Sungai Janiah is higher than other populations (0.1897). Value $N_m = 0.4891$; $G_{st} = 0.5055$; $H_s = 0.1377$ and $D_{st} = 0.1409$, these values shows that genetic variation between population is higher than genetic variation in population

Keywords: Genetic Variations, *Tor* sp., RAPD

