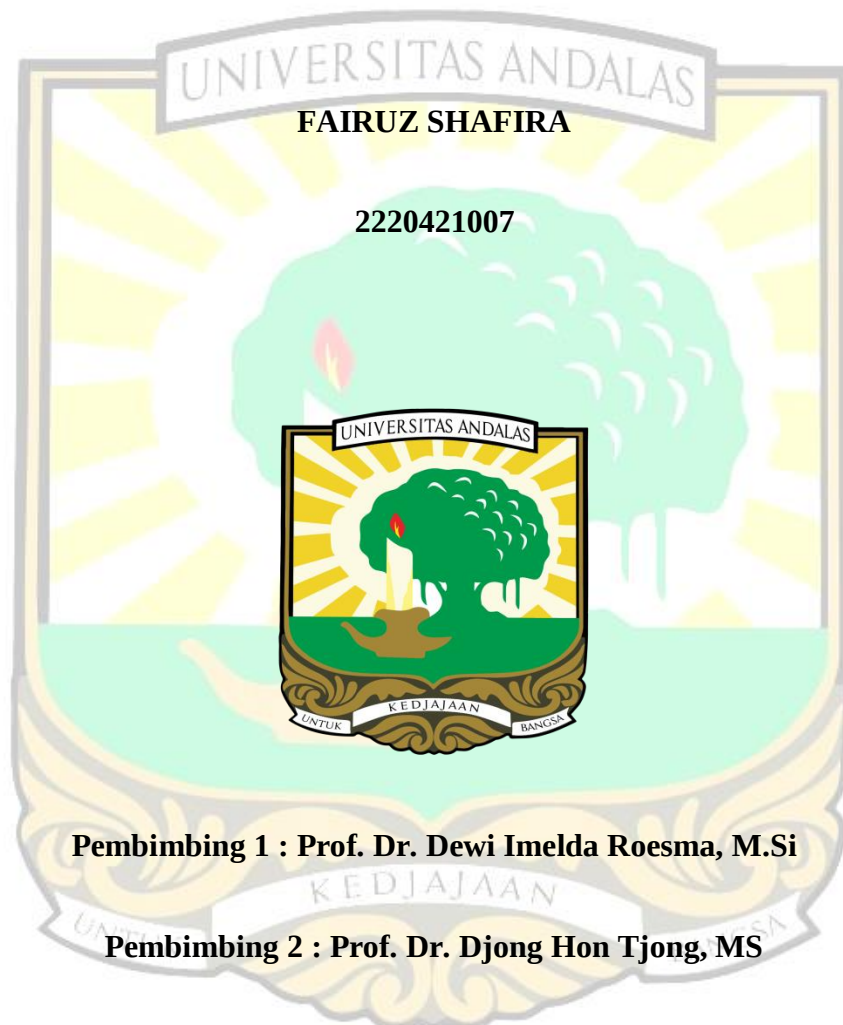


**ANALISIS STRUKTUR POPULASI IKAN *RASBORA JACOBSONI*
(CYPRINIDAE) PULAU SUMATERA DAN PULAU SIBERUT
BERDASARKAN MOLEKULER DAN MORFOLOGI**

TESIS



Pembimbing 1 : Prof. Dr. Dewi Imelda Roesma, M.Si

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Djong Hon Tjong, MS

DEPARTEMEN BIOLOGI

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

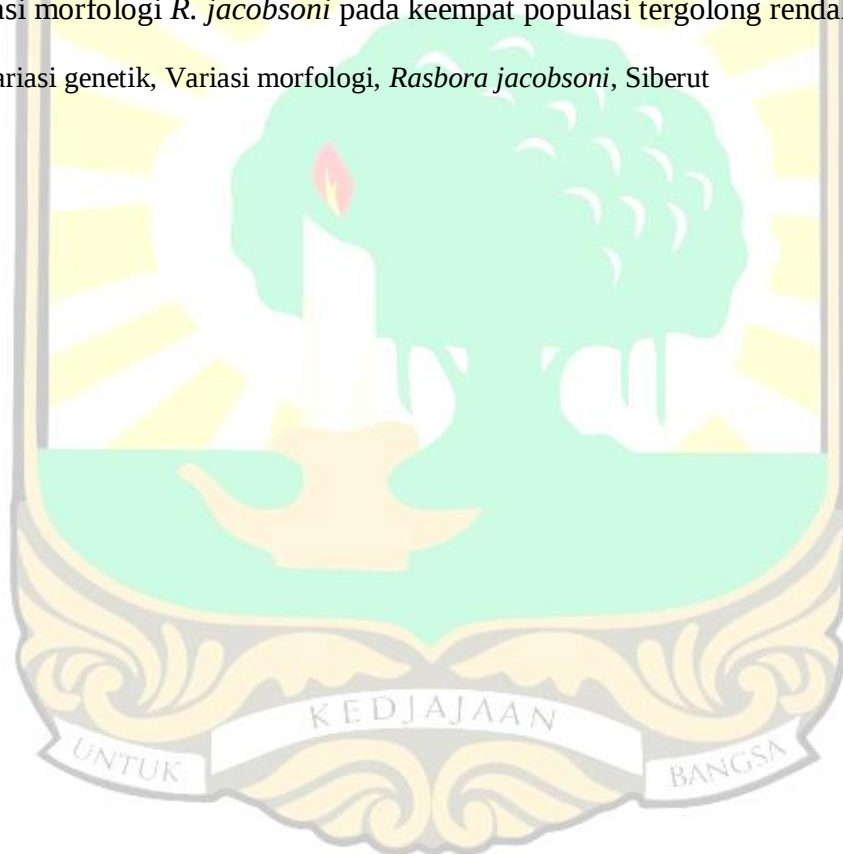
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

ABSTRAK

Ikan *Rasbora jacobsoni* dapat ditemukan di Pulau Sumatera dan Pulau Siberut. Pulau Siberut adalah bagian dari Kepulauan Mentawai yang sudah terpisah ratusan ribu tahun yang lalu dari *Sundaland* sehingga dimungkinkan terjadi perubahan genetik antara *R. jacobsoni* Pulau Sumatera dan Pulau Siberut. Oleh karena itu dilakukan penelitian analisis struktur populasi *R. jacobsoni* Pulau Sumatera dan Pulau Siberut berdasarkan molekuler dan morfologi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi *R. jacobsoni* Pulau Sumatera dan Pulau Siberut. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Genetika dan Biomolekuler, Departemen Biologi, Universitas Andalas. Sampel yang digunakan dikoleksi secara langsung dari Pulau Siberut dan Pulau Sumatera (Kayutanam, Maninjau, Singkarak). Sampel hati dari *R. jacobsoni* diisolasi, diamplifikasi dan dianalisis. Variasi genetik *R. jacobsoni* pada masing-masing populasi tergolong rendah. Dendogram yang diperoleh dari jarak genetik menunjukkan pembentukan dua cluster. Serta nilai Nm (0,13) lebih kecil daripada nilai Gst (0,79) yang menunjukkan tidak terjadinya migrasi antar populasi. Variasi morfologi *R. jacobsoni* pada keempat populasi tergolong rendah.

Kata kunci : Variasi genetik, Variasi morfologi, *Rasbora jacobsoni*, Siberut



ABSTRACT

Rasbora jacobsoni fish can be found on Sumatra Island and Siberut Island. Siberut Island is part of the Mentawai Islands which was separated hundreds of thousands of years ago from Sundaland so that genetic changes are possible between *R. jacobsoni* Sumatra Island and Siberut Island. Therefore, a study was conducted to analyze the population structure of *R. jacobsoni* Sumatra Island and Siberut Island based on molecular and morphological. This study aims to determine the genetic structure of *R. jacobsoni* Sumatra Island and Siberut Island. This research was conducted at the Genetics and Biomolecular Laboratory, Department of Biology, Andalas University. The samples used were collected directly from Siberut Island and Sumatra Island (Kayutanam, Maninjau, Singkarak). Liver samples from *R. jacobsoni* were isolated, amplified and analyzed. The genetic variation of *R. jacobsoni* in each population is relatively low. The dendogram obtained from the genetic distance shows the formation of two clusters. And the Nm value (0.1316) is smaller than the Gst value (0.7917) which indicates no migration between populations. The morphological variation of *R. jacobsoni* in the four populations is relatively low.

Keywords: Genetic variation, Morphological variation, *Rasbora jacobsoni*, Siberut

