

**STUDI VARIASI GENETIK IKAN BIJI DURIAN (*Leiocassis micropogon*,
Bleeker 1852) DENGAN TEKNIK RAPD**

SKRIPSI

OLEH

RENDY PRAMATA

B.P. 1210423024



Pembimbing:

- 1. Dr. Dewi Imelda Roesma, M.Si**
- 2. Dr. Djong Hon Tjong**

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2016

ABSTRAK

Penelitian untuk mengetahui variasi genetik intra dan antar populasi serta mengetahui struktur genetik populasi *Leiocassis micropogon* telah dilaksanakan pada bulan Maret hingga Juli 2016, di Laboratorium Genetika dan Biologi Sel, Jurusan Biologi, Universitas Andalas. Sampel dikoleksi dari sungai Batang Nabuan (Abai Siat, Dharmasraya), Sungai Jujuhan (PT. Tidar Kerinci Agung, Solok Selatan) dan Sungai Siak (Pekanbaru, Riau). Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dan koleksi langsung di lapangan, dan sampel DNA di analisis dengan teknik RAPD. Dari hasil penelitian didapatkan nilai heterozigositas (h) dari *L. micropogon* populasi Sungai Batang Nabuan, Jujuhan dan Siak adalah 0,2282, 0,1443 dan 0,1559. Sedangkan nilai *gene flow* (Nm) dari ketiga populasi adalah 0,6796 dengan nilai diferensiasi genetik (Gst) sebesar 0,4239. Hal tersebut menunjukkan bahwa variasi genetik intra dan antar populasi *L. micropogon* tergolong rendah.

Kata kunci : *gene flow*, heterozigositas, *Leiocassis micropogon*, RAPD



ABSTRACT

The research to examine the genetic variations intra and inter-population and the genetic structure of the population *Leiocassis micropogon* have been carried out from March until July 2016, in Genetics and Cell Biology Laboratory, Biology Department, Andalas University. Samples were obtained from Batang Nabuan River (Abai Siat, Dharmasraya), Jujuhan River (PT. Tidar Kerinci Agung, West Solok) and Siak River (Pekanbaru, Riau). The research method used in this study is survey methods and direct collection in the wild, and DNA of samples are analyzed by RAPD technique. The result of this research shows heterozygosity value (h) of Batang Nabuan River, Jujuhan River and Siak River population is 0.2282, 0.1443 and 0.1559 respectively. While the value of gene flow (Nm) of all populations is 0.6796 with a value of genetic differentiation (Gst) is 0.4239. It shows that the genetic variation of intra and inter-population of *L. micropogon* are low.

Keyword : gene flow, heterozygosity, *Leiocassis micropogon*, RAPD

