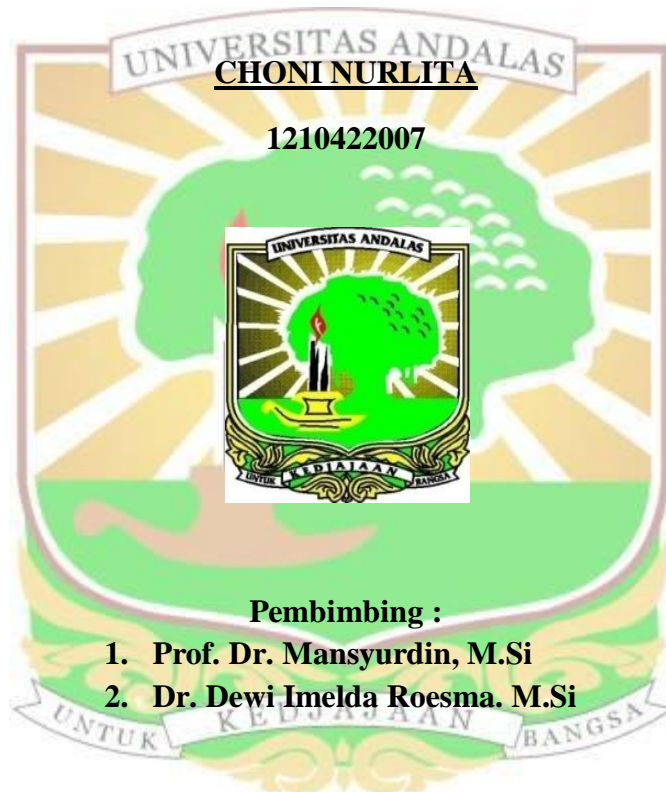


**STUDI VARIASI GENETIK JERUK KEPROK (*Citrus reticulata*, Blanco) cv.
KACANG DI KENAGARIAN KACANG DENGAN TEKNIK *RANDOM*
*AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA (RAPD)***

SKRIPSI

OLEH :



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

ABSTRAK

Penelitian variasi genetik jeruk keprok (*Citrus reticulata*, Blanco) cv. Kacang telah dilaksanakan dari bulan Maret hingga Juli 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi genetik diantara kelompok penampilan dan produktifitas baik dan kelompok penampilan dan produktifitas kurang baik. Sampel dikoleksi langsung dilapangan kemudian analisis DNA dengan teknik RAPD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok penampilan dan produktifitas baik memiliki nilai variasi genetik yang tinggi ($H= 0,244$; $I= 0,380$; $PLP= 82,93\%$) dibandingkan kelompok penampilan dan produktifitas kurang baik ($H= 0,146$; $I= 0,232$; $PLP= 56,10\%$). Nilai diferensiasi populasi jeruk kacang adalah rendah ($H_s= 0,195$; $H_t= 0,231$; $D_{st}= 0,047$; $G_{st}= 0,203$). Pada kelompok penampilan dan produktifitas baik ditemukan pita spesifik dari OPA-02 dan OPA-01 berturut-turut empat dan satu pita spesifik.



ABSTRACT

The genetic variation of *Citrus reticulata*, Blanco cv. Kacang has been studied from March to July 2016 at Kacang Village, Solok District, West Sumatera, Genetic and Biology Cell Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University. This study aimed to know the genetic variation between good and worse performance and productivity. The samples was directly collected and DNA was analyzed by RAPD technique with used 18 primers. The results showed that value of genetic variation of good performance and productivity group was higher ($H= 0,244$; $I= 0,380$; $PLP= 82,93\%$) than the worse performance and productivity group ($H= 0,146$; $I= 0,232$; $PLP= 56,10\%$). The value of genetic differentiation of *Citrus reticulata* Blanco cv. Kacang was low ($H_s= 0,195$; $H_t= 0,231$; $D_{st}= 0,047$; $G_{st}= 0,203$). In the group of good performance and productivity, were found spesific bands by OPA-02 and OPA-01 that are four and one spesific bands respectively.

