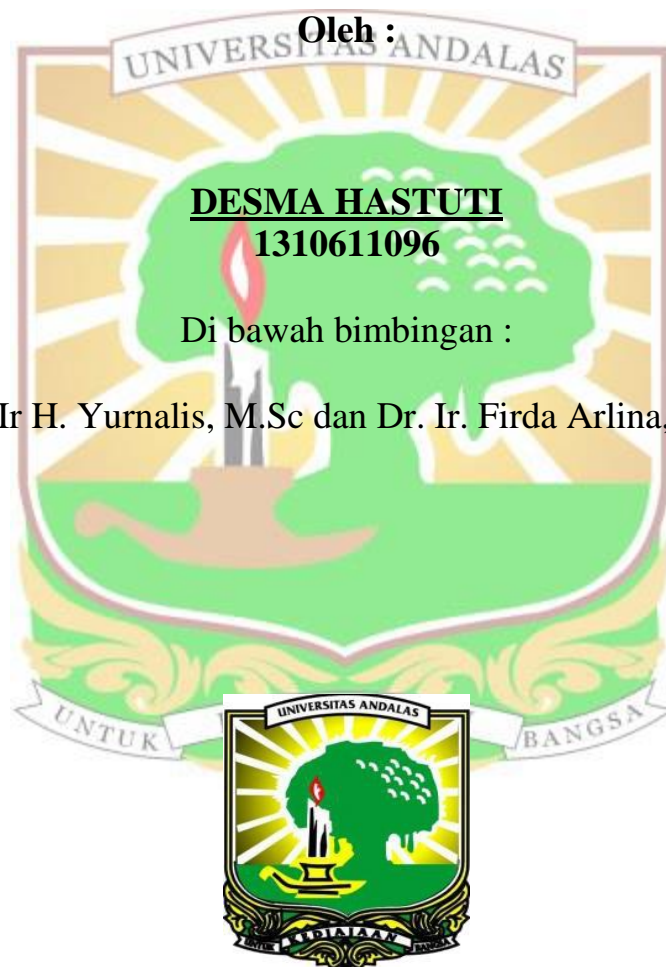


**KERAGAMAN GENETIK GEN *INSULIN LIKE GROWTH
FACTOR 1 (IGF1-ALUI)* PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN
PENCIRI PCR-RFLP**

SKRIPSI

Oleh :



DESMA HASTUTI

1310611096

Di bawah bimbingan :

Dr. Ir H. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**KERAGAMAN GENETIK *GEN INSULIN LIKE GROWTH
FACTOR 1 (IGF1-ALUI)* PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN
PENCIRI PCR-RFLP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

KERAGAMAN GENETIK GEN *INSULIN LIKE GROWTH FACTOR 1* (IGF1-*Alu1*) PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN PENCIRI PCR-RFLP

DESMA HASTUTI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc, dan Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik gen *Insulin Like Growth Factor 1* (IGF1-*Alu1*) pada itik Bayang dengan menggunakan penciri PCR-RFLP. Jumlah sampel yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 197 sampel darah itik Bayang yang dipelihara secara intensif di Kelurahan Binuang Kampung Dalam, Kota Padang, Sumatera Barat. Sampel darah itik Bayang diambil melalui *vena brachialis* sebanyak ± 1 ml. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan *protocol Genomik DNA Purification Kit* (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'- CTG CCT GTG AAT GTG AAC CA-3' dan R: 5'- ACT TGG CAG CTT GGT TTG AT-3'. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *Alu1* yang mengenali situs pemotongan (AG↓CT). Analisis data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan uji *chi-square* (χ^2). Penelitian ini memperoleh hasil fragmen dengan panjang 491 bp yang terletak pada *exon 1*. Dari 197 sampel hasil restriksi diperoleh hanya satu tipe genotip yaitu homozigot (+/+) sebanyak 197 sampel, dengan frekuensi alel (+) sebesar 1,0 dan alel (-) 0,0 (monomorfik). Dari uji *chi-square* (χ^2) dapat disimpulkan bahwa alel-alel dari lokus *Alu1* dalam populasi itik Bayang berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci: Itik Bayang, gen IGF1 (*Insulin Like Growth Factor 1*), enzim *Alu1*.