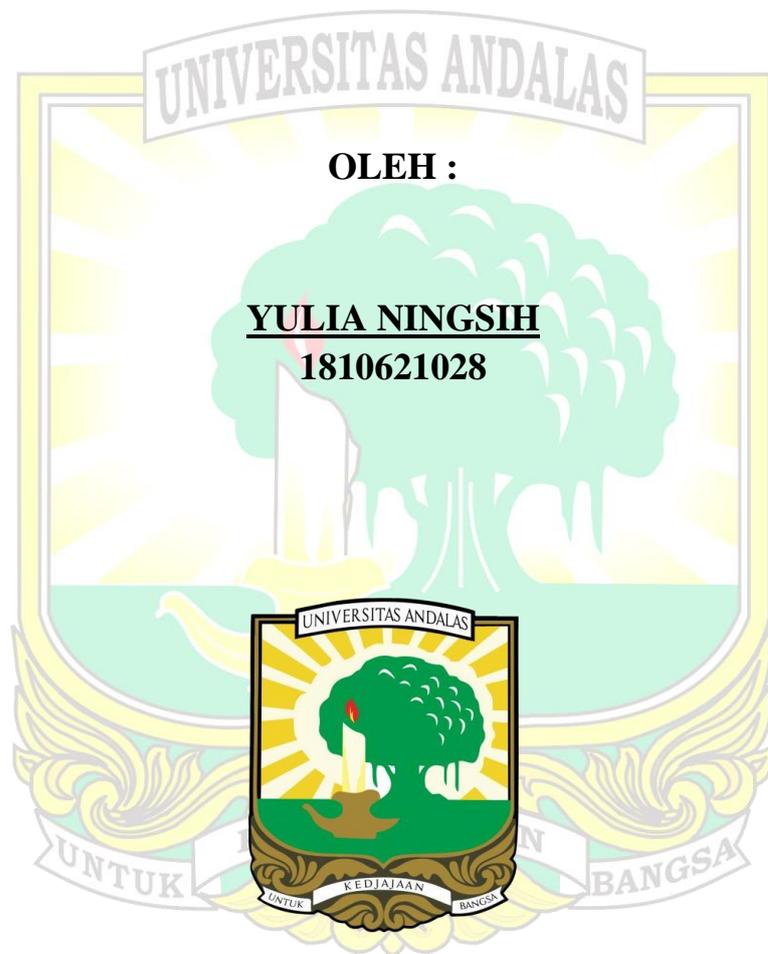


**KERAGAMAN GEN *GROWTH HORMONE RECEPTOR* (GHR)  
EKSON 9 PADA ITIK SIKUMBANG JANTI DENGAN  
METODE SEKUENSING**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**YULIA NINGSIH  
1810621028**

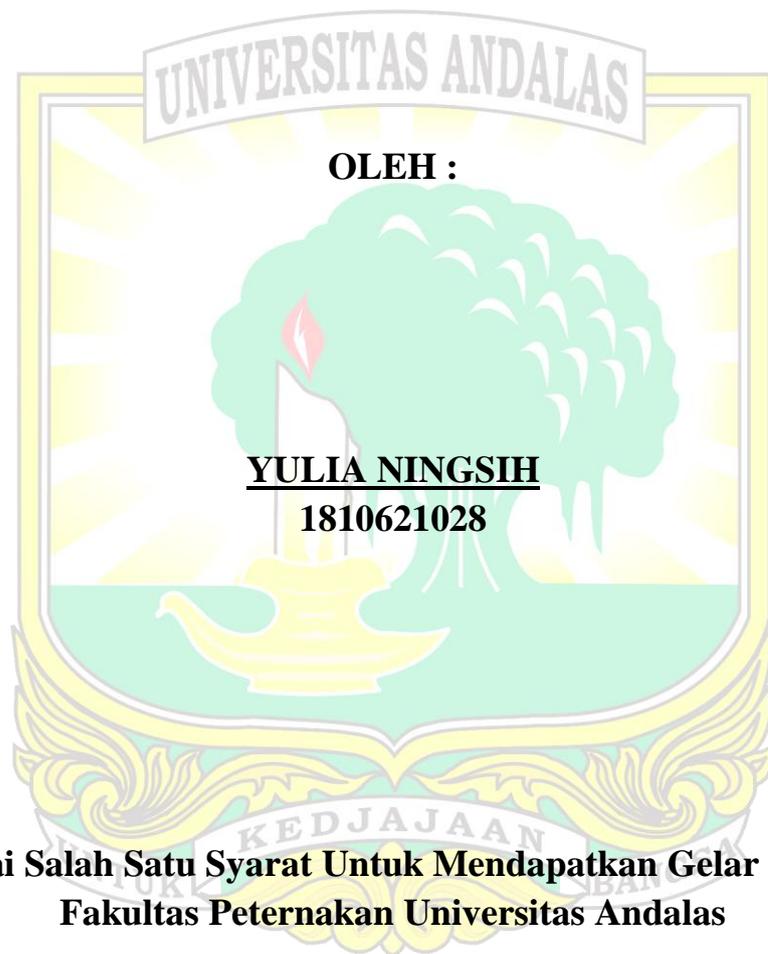
**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PAYAKUMBUH, 2023**

**KERAGAMAN GEN *GROWTH HORMONE RECEPTOR* (GHR)  
EKSON 9 PADA ITIK SIKUMBANG JANTI DENGAN  
METODE SEKUENSING**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**YULIA NINGSIH**

**1810621028**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2023**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH

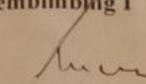
YULIA NINGSIH

Keragaman *Gen Growth Hormone Receptor* (GHR) Ekson 9 Pada Itik Sikumbang  
Janti Dengan Metode Sekuensing  
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

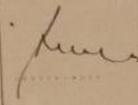
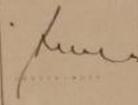
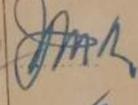
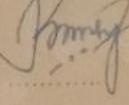
Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M. Sc  
NIP. 195405111983031002

  
Dr. Ir. Sabrina, MP  
NIP. 196009011986032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Linda Suhartati, S.Pt., M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M. Sc	
Anggota	Dr. Ir. Sabrina, MP	
Anggota	Dr. Firda Arlina, M. Si	
Anggota	Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP	
Anggota	Dr. Rusfidra, S. Pt., MP	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, M. Si  
NIP. 196212231990011001

Ir. Erpomen, M.P  
NIP. 196207111990011001

Tanggal Lulus: 07 Februari 2023

**KERAGAMAN GEN *GROWTH HORMONE RECEPTOR* (GHR) EKSON 9  
PADA ITIK SIKUMBANG JANTI DENGAN  
METODE SEKUENSING**

**Yulia Ningsih**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. H. Yurnalis M.Sc dan Dr. Ir. Sabrina M.P.  
Departemen Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2023

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi keragaman gen *Growth Hormone Receptor* (GHR) pada itik Sikumbang Janti dengan metode Sekuensing. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu 72 sampel darah itik Sikumbang Janti. Sampel darah yang sudah diisolasi selanjutnya diamplifikasi menggunakan sepasang primer 5'ATG ATT TCA GCA AGG CAG GC-3' dan 5'AGC TGG ACA TAG ACG ACT CC-3' dengan target fragmen 675 pb. Sampel itik Sikumbang Janti disekuensing menggunakan jasa dari 1<sup>st</sup> Base Singapore. Data hasil sekuensing kemudian dianalisis menggunakan MEGA 11 dan Seqmen DNASTar. Hasil Penelitian menunjukkan terdapat 5 keragaman pada daerah ekson 9 yaitu posisi +4 delesi A, Mutasi C>G +21 pb, mutasi A>C +46 pb, mutasi G>A +71 Pb, mutasi A>G +141. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat keragaman gen GHR ekson 9 pada itik Sikumbang Janti bersifat polimorfik dengan 8 jenis pola haplotipe dan memiliki heterozigositas  $H_O > H_E$  dimana lebih banyak individu yang bergenotipe heterozigot serta tidak berada dalam keseimbangan Hardy-Weinbergh.

**Kata kunci :** *GHR, Itik Sikumbang Janti, Keragaman, Sekuensing*

