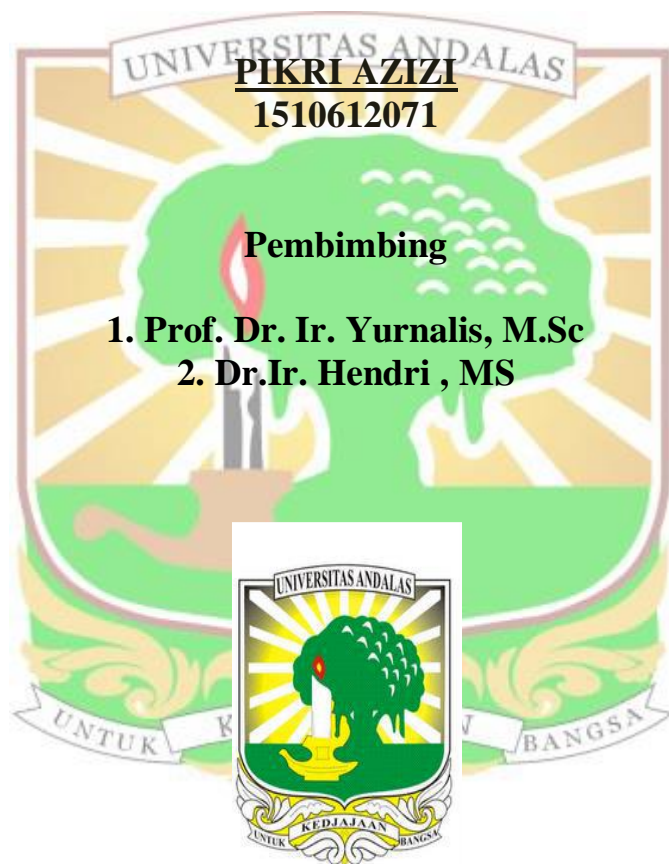


**KERAGAMAN GENETIK GEN *GROWTH HORMONE* (GH)  
EKSON-4 PADA KAMBING KACANG MENGGUNAKAN  
METODE SEKUENSING**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG,2020**

**KERAGAMAN GENETIK GEN *GROWTH HORMON* (GH)  
EKSON-4 PADA KAMBING KACANG MENGGUNAKAN  
METODE SEKUENSING**

**Oleh:**



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas.*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

# KERAGAMAN GENETIK GEN *GROWTH HORMONE* (GH) EKSON-4 PADA KAMBING KACANG MENGGUNAKAN METODE SEKUENSING

Pikri Azizi, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Hendri, MS  
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2020

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi polimorfisme genetik gen *growth hormone* (GH) ekson 4 pada kambing Kacang. Polimorfisme gen *growth hormone* ekson 4 diidentifikasi melalui metode sekuensing. Penelitian ini menggunakan sampel darah sebanyak 80 sampel berasal dari kambing Kacang. Sampel darah diisolasi menggunakan *protocol genomic DNA purification kit* (promega). DNA hasil isolasi selanjutnya di amplifikasi menggunakan sepasang primer L : 5'- AGC CAT GTC CTT TGT CCG G -3' dan R : 5' – CCA TCC TCA CCC GCA TCA -3'. Keragaman gen GH dilihat dari hasil sekuensing menggunakan jasa 1<sup>st</sup> di Singapura. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 11 SNP pada daerah ekson 4 yaitu insersi T pada posisi 90 pb, insersi G pada posisi 100 pb dan 113 pb, mutasi A→G (transisi) pada posisi 114 pb, insersi A pada posisi 115 pb, mutasi G→A (transisi) pada posisi 134 pb, mutasi G→T (transversi) pada posisi 144 pb dan mutasi C→G (transversi) pada posisi 161pb, mutasi T→C pada posisi 215 pb dan +3 pb mutasi serta mutasi C→G pada posisi +17 pb. SNP gen *growth hormone* ekson 4 kambing Kacang bersifat polimorfik dan dapat dijadikan sebagai kandidat *Marker Assited Selection* pada kambing Kacang.

Kata kunci: kambing Kacang, gen *growth hormone*, sekuensing, keragaman (SNP)