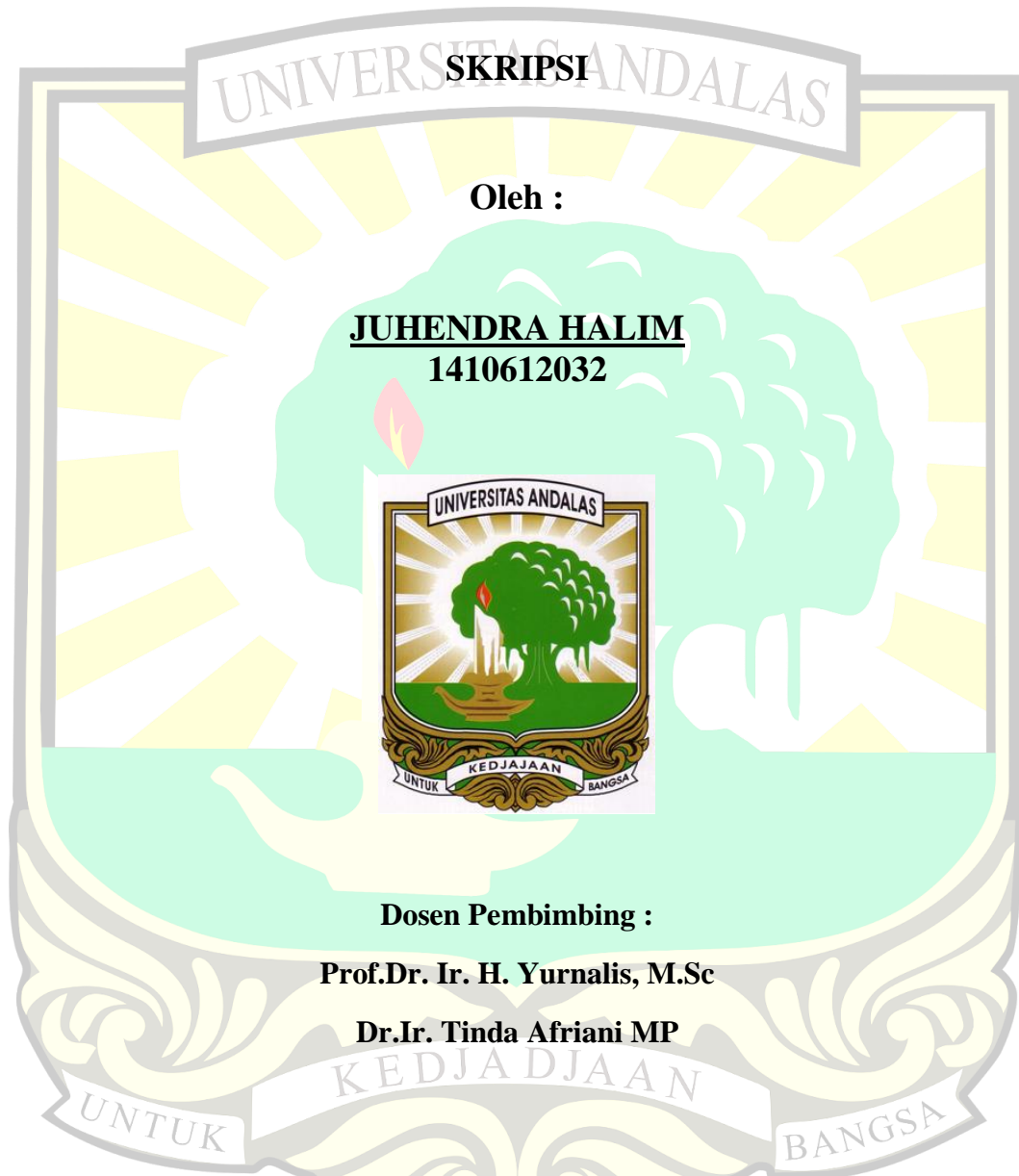


**SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM GEN GH EKSON 1  
KAMBING KACANG MENGGUNAKAN METODE  
SEQUENCING**



**SKRIPSI**

Oleh :

**JUHENDRA HALIM**

**1410612032**



**Dosen Pembimbing :**

**Prof.Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc**

**Dr.Ir. Tinda Afriani MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

# SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM GEN GH EKSON 1 KAMBING KACANG MENGUNAKAN METODE SEQUENCING

**Juhendra Halim**, dibawah bimbingan  
Prof.Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan Dr.Ir. Tinda Afriani MP  
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2019

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik gen Hormon pertumbuhan pada Kambing Kacang menggunakan metode Sequencing. Penelitian ini menggunakan darah sebanyak 96 sampel berasal dari Kambing Kacang. DNA diisolasi dari setiap sampel darah kemudian dilanjutkan dengan penggunaan metode PCR dan metode Sekuensing. Keragaman gen hormon pertumbuhan (GH) dilihat dari hasil Sequencing (SNP). Terdapat 8 polimorfisme pada daerah Exon 1 Intron 1 gen GH pada Kambing Kacang enam mutasi terdeteksi yaitu mutasi G→T pada posisi -257, mutasi G→A pada posisi -237, mutasi G→T pada posisi -231, mutasi A→T pada posisi -81, mutasi C→T pada posisi -31, dan mutasi G→A pada posisi 20 dengan frekuensi genotip berturut-turut 0,01; 0,01; 0,04; 0,08; 0,10; 0,7. Juga ditemukan dua insersi, yaitu insersi A terdeteksi pada posisi 4 dengan frekuensi allel -298 dan insersi T pada posisi -298. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa gen GH pada Kambing Kacang mempunyai keragaman yang tinggi, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjut untuk mengetahui apakah keragaman ini berhubungan dengan sifat-sifat produksi.

**Kata Kunci** : Gen GH, Kambing Kacang, Keragaman, Sekuensing,