

**KERAGAMAN GEN *GROWTH HORMON RECEPTOR* (GHR)  
EKSON 9 PADA ITIK KAMANG DENGAN METODE  
SEKUENSING**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PAYAKUMBUH, 2024**

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

**Joharza Masfi**, dibawah bimbingan

Prof. Dr. H. Yurnalis M.Sc dan Linda Suhartati, S.Pt., M.Si  
Departemen Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2024

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi keragaman gen *Growth Hormone Receptor* (GHR) pada itik Kamang dengan metode sekuensing. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu 93 sampel darah itik Kamang. 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 664 pb. Sampel darah itik Kamang disekuensing menggunakan jasa dari Apical Scientific SDN. BHD. di Malaysia. Data hasil sekuensing kemudian dianalisis menggunakan MEGA 11. Hasil Penelitian menunjukkan ditemukan 3 titik mutasi pada daerah ekson 9 dan 30 titik mutasi pada daerah intron 8 dan intron 9. Pada ekson 9 ditemukan 3 titik mutasi yaitu pada posisi 76 Mutasi G>T, 96 Mutasi A>G, 120 mutasi G>A. Pada bagian intron 8 dan intron 9 ditemukan 30 titik mutasi yaitu pada posisi -72 insersi T, -73 insersi T, -74 insersi T insersi C, -75 insersi T insersi C, -76 T>C, -77 T>C, -78 C>T, -80 T>C, -81 T>C, -82 T>C delesi T, -84 C>T, -93 insersi T, -94 delesi A, -99 insersi T, -112 insersi T, -120 T>C, -122 insersi T, -149 T>A, -170 C>G, -172 T>A, +12 T>G, +15 A>T, +27 A>G, +28 T>G, +37 T>G, +38 A>G, +42 G>A, +49 T>A, +52 insersi A, +58 G>A. Gen GHR ekson 9, intron 8 dan intron 9 pada itik Kamang ditemukan 19 SNP bersifat polimorfik dan 4 SNP bersifat monomorfik dan memiliki heterozigositas  $H_O < H_E$  dimana lebih banyak individu yang bergenotipe homozigot serta ditemukan 11 posisi mutasi yang berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg dan juga ditemukan 12 posisi mutasi yang tidak berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

**Kata kunci :** *GHR, Itik Kamang, Keragaman, Sekuensing*