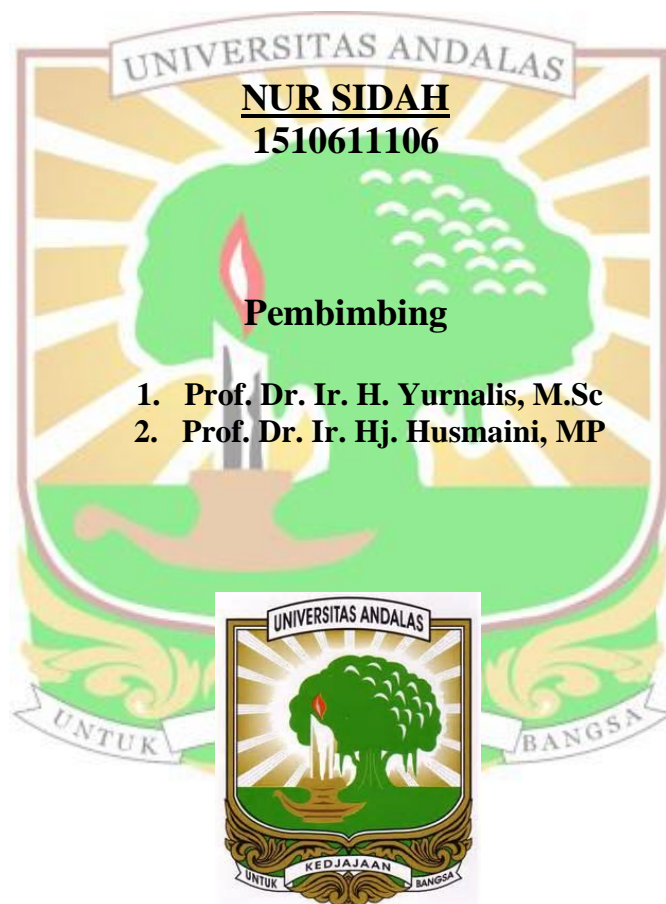


***SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM (SNP) EXON 10 GEN
GROWTH HORMONE RECEPTOR (GHR) PADA ITIK
BAYANG***

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM (SNP) EXON 10 GEN GROWTH HORMONE RECEPTOR (GHR) PADA ITIK BAYANG

Nur Sidah, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan **Prof. Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP**
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2019

ABSTRAK

Identifikasi polimorfisme pada gen yang mengontrol sifat pertumbuhan dapat digunakan untuk seleksi ternak secara molekuler. Salah satu gen yang mengontrol sifat pertumbuhan adalah gen reseptor hormon pertumbuhan (GHR). Gen GHR menjadi faktor kritis untuk regulasi pertumbuhan dan perkembangan tubuh dan reproduksi ternak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi SNP di daerah exon 10 gen GHR pada itik bayang. Sebanyak 112 sampel itik Bayang disekuensing menggunakan jasa dari 1st Base Singapore. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 17 SNP yaitu pada posisi -224A>G, -221A>C, -117A>del, -116A>del -115T>G, -91G>C, -53C>A, -13T>C, -10T>G, 13G>A, 34G>C, 65A>C, 85G>A, 118G>A, 146T>G, 179G>A, dan 232G>A. SNP gen GHR Itik Bayang pada daerah exon 10 bersifat polimorfik dan dapat dijadikan sebagai kandidat *marker assisted selection* pada Itik Bayang.

Kata kunci: itik Bayang, gen GHR, sekuensing, SNP

