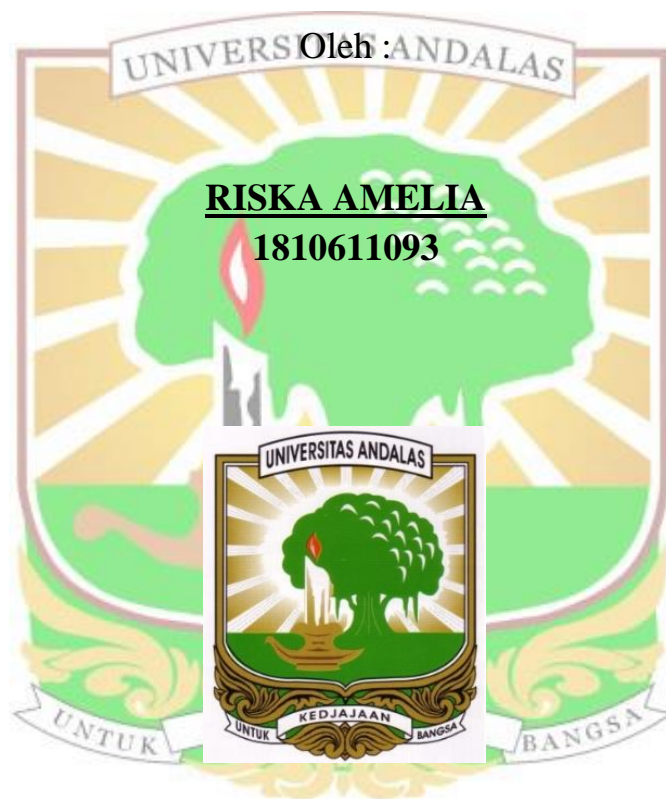


**KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL) PADA ITIK  
PITALAH SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN  
METODE SEKUENSING**

**SKRIPSI**



**Dosen Pembimbing I: Dr. Kusnadi Subekti, S.Pt, MP**

**Dosen Pembimbing II: Dr. Rusfidra, S.Pt, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL) PADA ITIK  
PITALAH SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN  
METODE SEKUENSING**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

# KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL) PADA ITIK PITALAH SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN METODE SEKUENSING

**Riska Amelia**, dibawah bimbingan

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP dan Dr. Rusfidra, S.Pt., MP  
Departemen Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2022

## ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk mengidentifikasi keragaman gen Prolaktin (PRL) pada itik Pitalah Sumatera Barat menggunakan metode sekuensing. Sampel yang digunakan dalam penelitian sebanyak 45 sampel darah itik Pitalah yang diambil di UPT Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Kota Padang, Sumatera Barat. Sampel darah di ekstraksi dengan protocol G-spin™ Total DNA Extraction Mini Kit dari iNtRON Biotechnology. Selanjutnya hasil ekstraksi DNA akan diamplifikasi dengan menggunakan sepasang primer *forward* 5'-CTG CAT CTG TGG ACA TTG CT-3' dan *reverse* 5'GAA GCA GGT TTG GGA GTA CG-3'dengan target fragmen 496 pb. Sampel hasil amplifikasi selanjutnya akan disekuensing menggunakan jasa 1<sup>st</sup>Base Singapore. Data hasil sekuensing dianalisis menggunakan MEGA 11 dan menghasilkan data elektroferogram untuk penggenotipan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 14 keragaman pada daerah ekson 4 dan parsial intron 3 dan 4 yaitu pada posisi 3703 pb delesi A, 3939 pb insersi A, mutasi C>A 3974 pb, mutasi A>G 4030, mutasi A>C 4038 pb, mutasi T>C 4056 pb, mutasi G>A 4061 pb, mutasi T>G 4091 pb, mutasi T>A 4094 pb, mutasi T>C 4098 pb, mutasi G>A 4102 pb, mutasi C>A 4106 pb, mutasi A>C 4107 pb, mutasi C>G 4154 pb. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ditemukannya keragaman gen Prolaktin dengan frekuensi genotipe tidak dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

**Kata Kunci:** *Itik Pitalah, Keragaman, Mutasi, Prolaktin, Sekuensing*