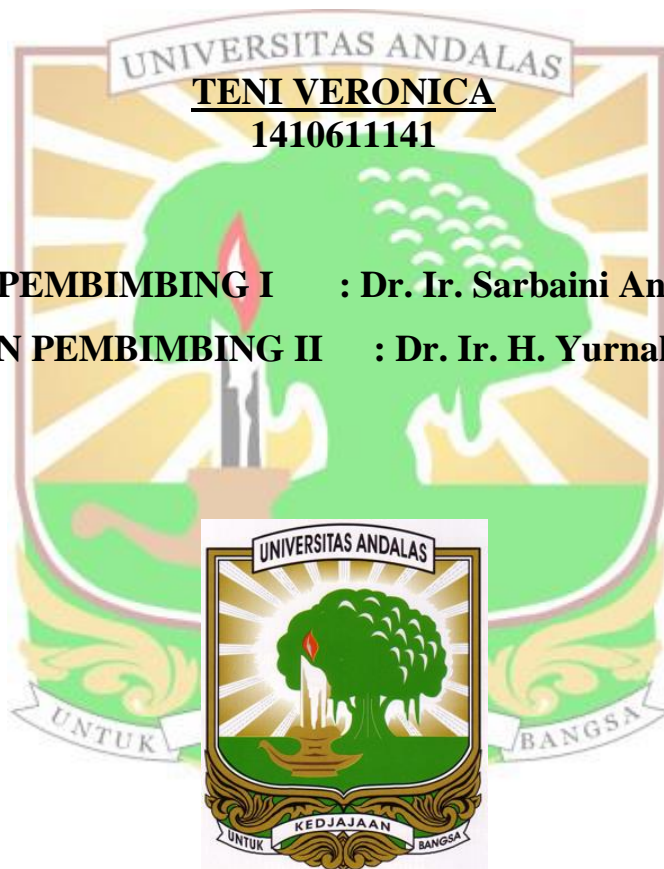


**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL/*PstI*)
PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI

Oleh :



DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc

DOSEN PEMBIMBING II : Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL/*PstI*)
PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI

Oleh :



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL|*PstI*) PADA ITIK BAYANG MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP

Teni Veronica, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc dan Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc
Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen Prolaktin (PRL|*PstI*) pada itik Bayang menggunakan metode PCR-RFLP (Polymerase Chain Reaction-Restriction Fragment Length Polymorphism). Penelitian ini menggunakan 190 sampel darah itik Bayang yang terdiri dari 100 ekor itik betina dan 90 ekor itik jantan yang didapatkan dari penelitian sebelumnya. DNA kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer dengan skuens forward: 5'- TGC AAA CCA TAA AAG AAA AGA -3' dan reverse 5'- CAA TGA AAA GTG GCA AAG CAA -3' yang menghasilkan fragment dengan panjang 400 bp pada *exon 5* pada gen Prolaktin (PRL). Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *PstI* yang mengenali situs pemotongan (5-'G↓ACGTC-3'). Dari 190 sampel itik Bayang yang diidentifikasi ditemukan hanya satu tipe genotip yaitu homozigot (-/-) dengan satu tipe alel yaitu alel (-). Analisis produk restriksi pada itik Bayang diperoleh ragam genetik PRL|*PstI* yang seragam (monomorfik) dengan frekuensi alel (-) sebesar 1,0. Dari hasil penelitian ini dapat dikemukakan bahwa frekuensi genotip dari gen yang diteliti pada populasi itik Bayang ini berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata kunci : *Enzim PstI, Gen PRL, Itik Bayang, Keragaman Genetik, PCR-RFLP*

