

**KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (*PRL/PstI*) PADA ITIK
SIKUMBANG JONTI DAN ITIK PITALAH MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL/*PstI*) PADA ITIK
SIKUMBANG JONTI DAN ITIK PITALAH MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

Keragaman Gen Prolaktin (PRL/*PstI*) Pada Itik Sikumbang Jonti dan Itik Pitalah Menggunakan Metode PCR-RFLP

Rafi Iskandarsyah, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Tinda Afriani, MP
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen Prolaktin (PRL/*PstI*) pada itik Sikumbang Jonti dan itik Pitalah menggunakan metode PCR-RFLP (*Polymerase Chain Reaction – Restriction Fragment Length Polymorphism*). Penelitian ini menggunakan sebanyak 106 sampel darah itik betina yang terdiri dari 56 ekor itik Sikumbang Jonti dan 50 ekor itik Pitalah yang didapatkan dari penelitian sebelumnya. Selanjutnya dilakukan amplifikasi menggunakan sepasang primer forward 5' TGC AAA CCA TAA AAG AAA AGA – 3' dan reverse 5' – CAA TGA AAA GTG GCA AAG CAA – 3' yang menghasilkan fragmen sepanjang 400 bp pada *exone 5* pada gen Prolaktin (PRL). Produk amplifikasi direstriksi menggunakan enzim *PstI* yang mengenali situs pemotongan (5'G↓ACGTC-3'). Dari 106 sampel itik Sikumbang Jonti dan itik Pitalah yang diidentifikasi, ditemukan hanya satu tipe genotipe yaitu Homozigot (-/-) dengan hanya satu alel (-). Analisis produk restriksi pada itik Sikumbang Jonti dan itik Pitalah didapatkan ragam genetik PRL/*PstI* yang seragam (monomorfik) dengan frekuensi alel (-) sebesar 1:0.

Kata kunci :Enzim *PstI*, Gen PRL, itik Sikumbang Jonti dan itik Pitalah, Keragaman Genetik, PCR-RFLP.

