

# KERAGAMAN GENETIK GEN *GROWTH HORMONE* (GH-*BfmI*) PADA ITIK BAYANG BETINA MENGGUNAKAN METODA PCR-RFLP

RAHMAD DAHNIL, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc, dan Dr. Ir. H. Hendri, MS

Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2016

## UNIVERSITAS ANDALAS ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen GH-*BfmI* pada itik Bayang betina dengan menggunakan teknik PCR-RFLP (*polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism*). Penelitian ini menggunakan sebanyak 100 sampel darah itik Bayang betina yang dipelihara di Kelurahan Binuang Kampung Dalam, Kota Padang, Sumatera Barat. Sampel darah itik Bayang diambil melalui *vena brachialis* sebanyak  $\pm 1$  ml. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan *protocol Genomik DNA Purification Kit* (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'-CTG GAG CAG GCA GGA AAA TT-3' dan R: 5'-TCC AGG GAC AGT GAC TCA AC-3' yang menghasilkan fragmen dengan panjang 801 bp yang terletak pada *exon 1*. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *BfmI* yang mengenali situs pemotongan (C↓TGTAG). Dari 100 sampel hasil restriksi diperoleh hanya satu tipe genotip yaitu homozigot (+/+) sebanyak 100 sampel, dengan frekuensi alel (+) sebesar 1,0 dan alel (-) 0,0 (monomorfik). Dapat disimpulkan bahwa alel-alel dari lokus *BfmI* dalam populasi itik Bayang betina berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci: *Enzim BfmI, Itik Bayang betina, gen GH (hormon pertumbuhan)*.

UNTUK

KEDJAJAAN

BANGSA