

IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN RESEPTOR HORMON
PERTUMBUHAN (GHR-*AcsI*) PADA SAPI PESISIR DENGAN
MENGUNAKAN PENCIRI PCR-RFLP

Briyan Fernando, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc, dan Porf. Dr. Ir. Hj. Arnim , MS
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen reseptor hormon pertumbuhan (GHR) sapi pesisir dengan menggunakan enzim *AcsI*. Pada penelitian ini digunakan sebanyak 103 sampel darah sapi Pesisir yang berumur 1,5-2,5 tahun dengan jenis kelamin jantan yang dipelihara di Nagari Kambang, Kecamatan Lengayang, Kabupaten Pesisir Selatan. Sampel darah sapi Pesisir diambil melalui *vena jugularis* sebanyak ± 5 mL. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan *protocol Genomik DNA Purification Kit* (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'-CTT GAT TCA GAA GTC AAG AG-3' dan R: 5'-CTG ACA TGG AAA TTG GCT TC-3' yang menghasilkan fragmen exon 9 gen GHR sepanjang 299 bp. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *AcsI* yang mengenali situs pemotongan A↓ATTT. Dari 103 sampel hasil restriksi diperoleh 1 bentuk genotip yaitu homozigot (-/-) sebanyak 103 sampel atau dengan frekuensi 1. Analisis produk restriksi diperoleh frekuensi alel (+) sebesar 0 dan alel (-) sebesar 1. Dari hasil penelitian ini juga diperoleh frekuensi genotip dari gen yang diteliti pada populasi ini berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci : Sapi Pesisir, Gen GHR (Hormon Reseptor Pertumbuhan), Enzim *AcsI*.