

KERAGAMAN GEN RESEPTOR HORMON PERTUMBUHAN (GHR/*TasI*)  
PADA SAPI PESISIR MENGGUNAKAN METODA PCR-RFLP

Melly Rahmawati, dibawah bimbingan

Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc, dan Dr. Ir. H. Tinda Afriyani, MP

Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen GHR-*TasI* pada sapi Pesisir dengan menggunakan teknik PCR-RFLP (*polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism*). Pada penelitian ini digunakan sebanyak 100 sampel darah sapi Pesisir jantan berumur  $\pm 1,5 - 2,5$  tahun yang dipelihara di Nagari Kambang, Kecamatan Lengayang, Kabupaten Pesisir Selatan. Sampel darah sapi Pesisir diambil melalui *vena jugularis* sebanyak  $\pm 5$  ml. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan *protocol Genomik DNA Purification Kit* (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'-CTG ACA TGG AAA TTG GCT TC-3' dan R: 5'-CTT GAT TCA GAA GTC AAG AG-3' yang menghasilkan fragmen *exon 9* gen GHR sepanjang 579 bp. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *TasI* yang mengenali situs pemotongan  $\downarrow$ AATT. Dari 98 sampel hasil restriksi diperoleh 3 bentuk genotip yaitu heterozigot (+/-) sebanyak 27 sampel atau dengan frekuensi genotip 0,28, homozigot (+/+) sebanyak 66 sampel atau dengan frekuensi genotip 0,67 dan homozigot (-/-) sebanyak 5 sampel atau dengan frekuensi genotip 0,05. Sedangkan frekuensi alel (+) sebesar 0,81 dan frekuensi alel (-) 0,19. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa gen GHR-*TasI* memiliki keragaman yang tinggi serta menunjukkan adanya keseimbangan atau tidak menyimpang dari keseimbangan Hardy Weinberg

Kata Kunci: Enzim *TasI*, gen GHR, sapi Pesisir.

