

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

**Rizki Alvita Sari**, dibawah bimbingan

**Dr. Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc, dan Dr. Ir. Hj. Tinda Afriani, MP**

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 *TasI*. 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  $\pm 5$  mL. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan *protocol Genomik DNA Purification Kit* (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'-ACT GGG TTG ATG AAA CAC TTC ACT C-3' dan R: 5'-GTG GCT ATC AAG TGA ATT CAT TGA C-3' yang menghasilkan fragmen exon 8 gen GHR sepanjang 342 bp. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *TasI* yang mengenali situs pemotongan  $\downarrow$ AATT. Dari 99 sampel hasil restriksi diperoleh 3 bentuk genotip yaitu heterozigot (+/-) sebanyak 49 sampel atau dengan frekuensi 0,50, homozigot (+/+) sebanyak 32 sampel atau dengan frekuensi 0,32 dan homozigot (-/-) sebanyak 18 sampel atau dengan frekuensi 0,18. Analisis produk restriksi diperoleh frekuensi alel (+) sebesar 0,57 dan alel (-) sebesar 0,43. Dari hasil penelitian ini juga diperoleh frekuensi genotip dari gen yang diteliti pada populasi ini berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

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