

**IDENTIFIKASI SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM  
(SNP) GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE  
RECEPTOR (FSHR) EXON 10 BAGIAN TENGAH  
PADA SAPI PESISIR**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

**IDENTIFIKASI SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM  
(SNP) GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE  
RECEPTOR (FSHR) EXON 10 BAGIAN TENGAH  
PADA SAPI PESISIR**

**SKRIPSI**



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi Gelar Sarjana  
Peternakan Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**IDENTIFIKASI SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM (SNP) GEN *FOLLICLE STIMULATING HORMONE RECEPTOR* (FSHR) EXON 10 BAGIAN TENGAH PADA SAPI PESISIR**

**Silvia Marta**, dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Jaswandi, MS**  
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik gen follicle stimulating hormone reseptor (FSHR) pada daerah sebagian exon 10 dan daerah frankin region pada sapi Pesisir. Penelitian ini menggunakan 70 sampel darah sapi Pesisir. Sampel darah sapi Pesisir diisolasi menggunakan genomic DNA Purification Kit (Promega). DNA diamplifikasi menggunakan sepasang primer L5' GTG GGC TGG ATC TTT GCT TT-3' dan R5' CCT TCG AGT TTT GGG TTC CTC-3' yang menghasilkan fragmen sepanjang 979 bp. Produk amplifikasi disekuensing menggunakan jasa dari 1<sup>st</sup> Base Singapore. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 7 polimorfisme di daerah sebagian exon 10 dan daerah frankin region yaitu pada posisi 1124C>G, 1158C>T, 1206A>C, 1403C>T, +17C>A, +43C>T, +63C>T. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa keragaman genetik gen follicle stimulating hormone reseptor (FSHR) daerah sebagian exon 10 dan daerah frankin region pada sapi Pesisir ditemukan adanya polimorfisme dan hasil frekuensi genotip dari populasi sapi Pesisir ini tidak berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci : Kergaman genetik, Gen FSHR, Sapi Pesisir, Sekuensing.

