

**KERAGAMAN GEN LEPTIN EKSON-3 PADA SAPI PESISIR
MENGUNAKAN METODE SEKUENSING**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**KERAGAMAN GEN LEPTIN EKSON-3 PADA SAPI PESISIR
MENGUNAKAN METODE SEKUENSING**

OLEH :



*Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan pada Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas*

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2021

KERAGAMAN GEN LEPTIN EKSON-3 PADA SAPI PESISIR MENGUNAKAN METODE SEKUENSING

Rona Safitri, dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir. Yurnalis, M.Sc dan Dr.Ir. Sarbaini Anwar, M.Sc
Bagian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gen leptin ekson-3 pada sapi Pesisir menggunakan metode sekuensing. Penelitian menggunakan 70 sampel darah sapi Pesisir. Sampel darah diisolasi dengan menggunakan *Genomic DNA purification kit (Promega)*. DNA diamplifikasi menggunakan sepasang primer L: 5'- GCCCATCCAGCAAACACTAG -3' dan R: 5'- ACAGTCAGA GAAGGCCAGAC -3' yang menghasilkan fragmen sepanjang 786 bp. Produk amplifikasi disekuensing menggunakan jasa dari *1st base Singapore*. Peubah yang diamati adalah macam dan jumlah genotipe serta alel yang dihasilkan, keragaman genotipe masing-masing individu ternak. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 16 polimorfisme dibagian ekson-3 yaitu pada posisi : 662 Ins→A, 663 A→Del, 776 C→T, 870 T→C, 875 A→G, 905 T→C, 906 A→G, 908 T→C, 909 G→A, 1004 T→C, 1069 T→C, 1088 A→G, 1096 T→A, 1102 G→A, 1129 G→A, 1242 G→C. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa gen leptin pada sapi Pesisir bersifat polimorfisme dan berada dalam ketidakseimbangan Hardy-Weinberg.

kata kunci : *Keragaman, gen leptin, ekson-3, sapi Pesisir, sekuensing*

