

***KERAGAMAN GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE
(FSH / *Alu-1*) EKSON 1 PADA SAPI PESISIR
MENGUNAKAN TEKNIK PCR-RFLP***

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

***KERAGAMAN GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE
(FSH / Alu-1) EKSON 1 PADA SAPI PESISIR
MENGUNAKAN TEKNIK PCR-RFLP***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Steffany Putri

No. BP/NIM : 1610612004

Program Studi : Peternakan / Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak

Fakultas : Peternakan

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi Online tugas akhir saya yang berjudul :

***KERAGAMAN GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE
(FSH / Alu-1) EKSON 1 PADA SAPI PESISIR MENGGUNAKAN TEKNIK
PCR-RFLP***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola, merawat, dan mempublikasikan karya saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, Oktober 2022

Yang menyatakan :

STEFFANY PUTRI

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

STEFFANY PUTRI

Keragaman Gen *Follicle Stimulating Hormone* (FSH) Ekson 1 pada Sapi
Pesisir Menggunakan Teknik PCR-RFLP

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc
NIP. 195405111983031002

Pembimbing II

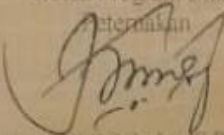
Dr. Ir. Mangku Mundana, MP
NIP. 195911181986031003

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc	
Sekretaris	Dr. Yetmaneli, S. Pt. MP	
Anggota	Dr. Ir. Mangku Mundana, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc	
Anggota	Dr. Ir. Hendri, MS	
Anggota	Dr. Ir. Masrizal, MS	

Mengetahui,


Dekan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr. Ir. Asrizal, MS
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Kusnadi Subekti, S. Pt. MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus : Selasa, 12 Juli 2022

**KERAGAMAN GEN FOLLICLE STIMULATING HORMONE
(FSH / *Alu-1*) EKSON 1 PADA SAPI PESISIR
MENGUNAKAN TEKNIK PCR-RFLP**

Steffany Putri, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Mangku Mundana. MP

Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman Genetik Gen Follicle Stimulating Hormone (FSH | *Alu1*) Ekson 1 pada sapi Pesisir dengan menggunakan teknik PCR-RFLP. Penelitian ini menggunakan sampel sebanyak 80 sampel darah Sapi Pesisir yang berusia 2-5 tahun yang di ambil di Balai Pembibitan Ternak Hijauan Pakan Ternak (BPTUHPT) Padang Mengatas, Kabupaten Lima Puluh Kota. Sampel darah Sapi Pesisir di isolasi menggunakan protocol genomic DNA *purification Kit* dari *Promage*. DNA hasil isolasi Kemudian di amplifikasi menggunakan sepasang primer FSH01R 5'- TGA GAC TAT TTC AGA GGC CAG-3' FSH01L 5'-AAG GCT TGA TCT TCC TGT CT - 3' yang menghasilkan fragmen sepanjang 391 BP. Produk amplifikasi direstriksi menggunakan enzim *Alu1* yang mengenali situs pemotongan (AG↓CT). Dari 80 sampel Sapi Pesisir yang di restriksi hanya diperoleh 1 macam genotip yaitu homozigot (+ /+). Analisis produk restriksi pada Sapi Pesisir frekuensi alel yaitu alel (+) sebesar 1,0 dan alel (-) sebesar 0,0. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa keragaman gen follicle stimulating hormone (FSH | *Alu1*) pada populasi Sapi Pesisir yang diteliti bersifat monomorfik (seragam) dan berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata kunci : Gen FSH, Sapi Pesisir, Enzim *Alu1*