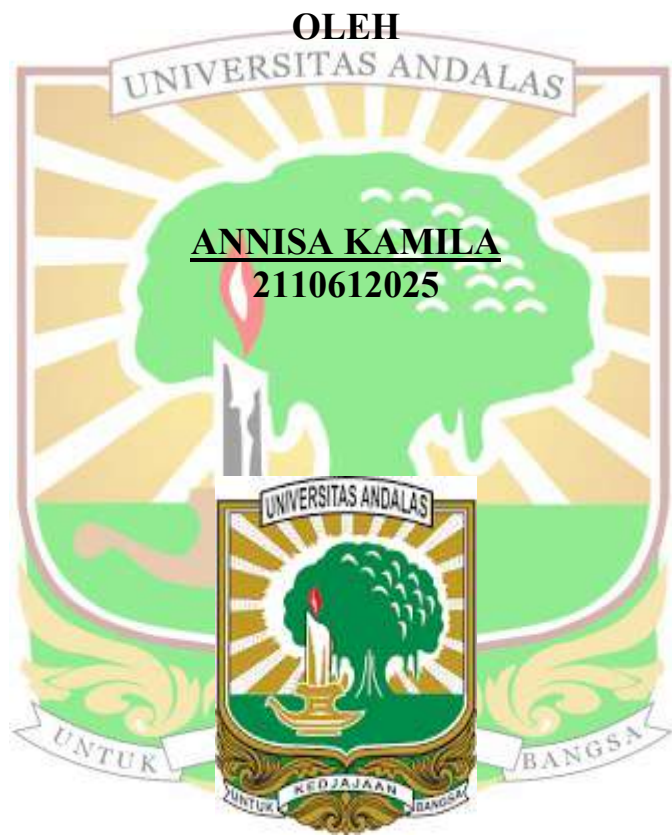


**EKSPLORASI GEN *OSTEOPONTIN* (OPN|*AluI*) *EXON-6* PADA
KERBAU LUMPUR (*Bubalus bubalis*) MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI

OLEH



ANNISA KAMILA
2110612025

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**EKSPLORASI GEN *OSTEOPONTIN* (OPN|*AluI*) *EXON-6* PADA
KERBAU LUMPUR (*Bubalus bubalis*) MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



OLEH

ANNISA KAMILA
2110612025

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pada Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

EKSPLORASI GEN *OSTEOPONTIN* (OPN|*AluI*) *EXON-6* PADA KERBAU LUMPUR (*Bubalus bubalis*) MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP

Annisa Kamila, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Tinda Afriyani, MP dan Ananda, S. Si, M. Si
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi gen osteopontin (OPN|*AluI*) *exon-6* pada kerbau lumpur (*Bubalus bubalis*) menggunakan metode PCR-RFLP. Penelitian ini menggunakan 50 sampel darah kerbau jantan yang diperoleh dari Kabupaten Padang Pariaman. DNA di isolasi menggunakan protokol *G spin TotalTM DNA Extraction Kit* dari Intron Biotechnology. DNA hasil isolasi kemudian di amplifikasi menggunakan sepasang primer yaitu: primer *forward* 5'-TCTGATCCCCTGAGAGTTTCA-3' dan primer *reverse* '3-TGGGAAAGGTTTTGTATTTCAGTG-5' yang menghasilkan amplikon sepanjang 846 bp. Produk hasil amplifikasi direstriksi menggunakan enzim restriksi *AluI* dengan situs pemotongan AG|CT. Dari 50 sampel darah kerbau lumpur jantan hanya didapat 1 macam genotipe yaitu homozigot terpotong (+/+). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Gen *Osteopontin* (OPN|*AluI*) *exon-6* pada populasi kerbau lumpur jantan yang diteliti bersifat monomorfik dan tidak berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci: *AluI*, *Exon-6*, Kerbau Lumpur, Osteopontin, PCR-RFLP.

