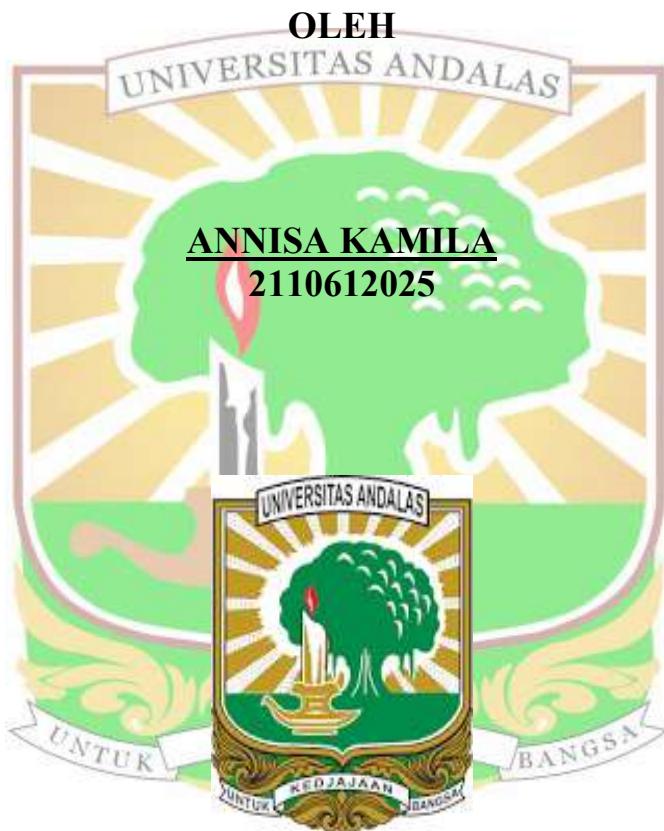


**EKSPLORASI GEN *OSTEOPONTIN* (OPN|*AluI*) *EXON-6* PADA
KERBAU LUMPUR (*Bubalus bubalis*) MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

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

SKRIPSI



**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'-TCTGATCCCCTGAGAGTTCA-3' dan primer *reverse* '3-TGGGAAAGGTTTGATTCAAGT-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.

