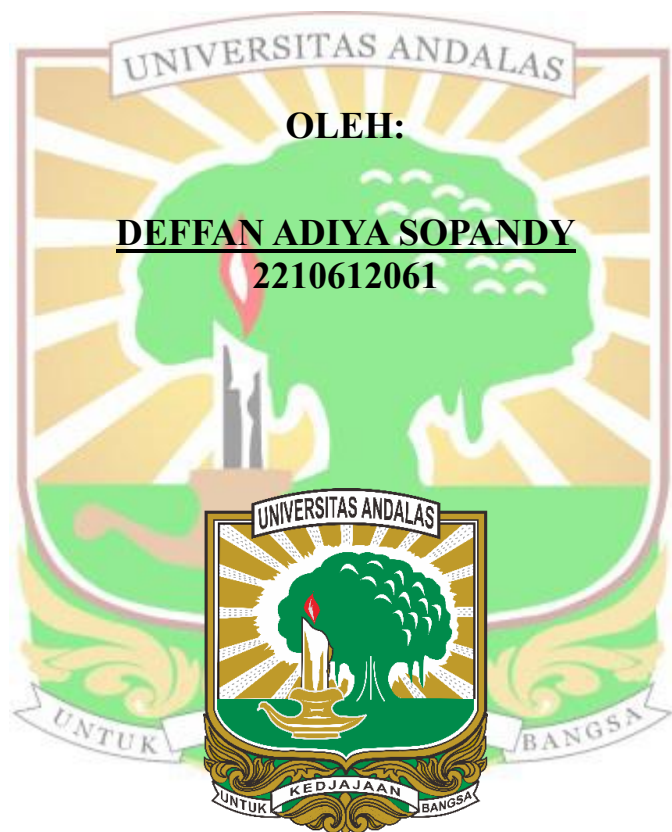


**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN NRAMP1/*Bfal*
(*NATURAL RESISTANCE - ASSOCIATED MACROPHAGE
PROTEIN 1*) EKSON 11 PADA AYAM KUB-2
MENGUNAKAN METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



**DEPARTEMEN PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

IDENTIFIKASI KERAGAMAN GEN NRAMP1/*Bfa*I (NATURAL RESISTANCE - ASSOCIATED MACROPHAGE PROTEIN 1) EKSON 11 PADA AYAM KUB-2 MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP

Deffan Adiya Sopandy, dibawah bimbingan Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP., IPM dan Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si., IPU. Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keragaman gen *Natural Resistance-Associated Macrophage Protein 1*) ekson 11 pada ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB-2) menggunakan metode *Polymerase Chain Reaction–Restriction Fragment Length Polymorphism* (PCR-RFLP). Penelitian ini menggunakan 75 sampel darah ayam KUB-2 yang diambil melalui vena brachialis. Sampel darah diekstraksi menggunakan *geneaid genomic DNA mini kit*. Hasil isolasi DNA tersebut kemudian diamplifikasi dengan menggunakan produk primer F: 5'-CAATGAGACGGTGTCTGTGG-3' dan R: 5'- CCCAGAAGAAATCTCCCTGC - 3' yang menghasilkan fragmen gen NRAMP1 sepanjang 421 bp. Produk PCR direstriksi menggunakan enzim *Bfa*I dengan situs pemotongan 5' C|TAG 3'. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gen NRAMP1 pada ayam KUB-2 bersifat polimorfik. Genotipe yang ditemukan yaitu homozigot terpotong (+/+) sebanyak 61 sampel dengan frekuensi 0,813, sedangkan heterozigot (+/-) sebanyak 14 sampel dengan frekuensi 0,186. Nilai frekuensi alel + sebanyak 0,906 dan frekuensi alel – sebanyak 0,093. Nilai Heterozigositas Pengamatan (H_o) sebesar 0,186 dan Heterozigositas Harapan (H_e) sebesar 0,171. Populasi ayam KUB-2 berada dalam kondisi keseimbangan Hardy–Weinberg, yang ditunjukkan oleh nilai t hitung $< t$ tabel. Hasil penelitian ini memberikan informasi dasar mengenai keragaman gen NRAMP1 yang bersifat polimorfik dan dapat dimanfaatkan sebagai kandidat untuk penanda marka molekuler (*marker assisted selection*) dalam program seleksi genetik ayam KUB-2.

Kata Kunci: Ayam KUB-2, gen NRAMP1, PCR-RFLP, polimorfisme genetik, seleksi molekuler