

**PENGARUH KOMBINASI MINYAK IKAN LEMURU DALAM
RANSUM AYAM PETELUR YANG MENGANDUNG TEPUNG
DAUN UBI KAYU TERHADAP WARNA KUNING TELUR,
SUPEROXIDE DISMUTASE DAN MALONDIALDEHID**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH KOMBINASI MINYAK IKAN LEMURU DALAM
RANSUM AYAM PETELUR YANG MENGANDUNG TEPUNG
DAUN UBI KAYU TERHADAP WARNA KUNING TELUR,
SUPEROXIDE DISMUTASE DAN MALONDIALDEHID**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH KOMBINASI MINYAK IKAN LEMURU DALAM RANSUM AYAM PETELUR YANG MENGANDUNG TEPUNG DAUN UBI KAYU TERHADAP WARNA KUNING TELUR, *SUPEROXIDE DISMUTASE* DAN MALONDIALDEHID

Lysa Regitha Septiani¹⁾, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt., MP., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng²⁾ dan
Prof Dr. Ir. Yetti Marlida, MS²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2026

²⁾Dosen Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan batas optimal penggunaan minyak ikan lemuru dalam ransum serta melihat pengaruhnya terhadap warna kuning telur ayam, *superoxide dismutase* dan kadar malondialdehid. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam petelur strain *Lohmann* yang berumur 33 minggu dengan bobot badan $1803,75 \pm 113,345$ g/ekor dan tingkat produksi telur 87%. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan merupakan pemberian level minyak ikan lemuru yang berbeda dalam ransum yang mengandung tepung daun ubi kayu dengan level yang sama, yaitu R1 (0% MIL + 11% TDUK), R2 (2% MIL + 11% TDUK), R3 (3% MIL + 11% TDUK), R4 (4% MIL + 11% TDUK). Peubah yang diamati warna kuning telur, *superoxide dismutase* dan kadar malondialdehid. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap warna kuning telur, namun memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap *superoxide dismutase* dan kadar malondialdehid. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian minyak ikan lemuru dapat digunakan sampai 3% dalam ransum ayam petelur yang mengandung 11% tepung daun ubi kayu, hal ini dapat dilihat dari skor warna kuning telur 11,16; *superoxide dismutase* 53,78 U/mg dan kadar malondialdehid 0,51 mg/kg.

Kata Kunci : *antioksidan, ayam petelur, minyak ikan lemuru, telur fungsional, tepung daun ubi kayu*