

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN TINGKAT
PEMBERIAN PROTEIN RANSUM TERHADAP
INTAKE ENERGI, BOBOT BADAN DAN
PERSENTASE LEMAK ABDOMEN
PADA AYAM BROILER**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PETERNAKAN
PADANG, 2025**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN TINGKAT PEMBERIAN
PROTEIN RANSUM TERHADAP INTAKE ENERGI, BOBOT
BADAN DAN PERSENTASE LEMAK ABDOMEN
PADA AYAM BROILER**

RIFQI PRATAMA REYNALDI PUTRA, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yan Heryandi, MP dan Dr. Ir. Sabrina, MP
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi pengaruh lama pencahayaan dan tingkat pemberian protein ransum terhadap *intake energi*, bobot badan dan persentase lemak abdomen pada ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 135 ekor ayam broiler *unsex* yang dipilih dari 200 ekor yang berumur 18 hari. Metode yang digunakan eksperimen dengan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor petak utama (*main plot*) yaitu lama pencahayaan terdiri dari C1 (16 jam), C2 (19 jam), dan C3 (22 jam). Faktor anak petak (*sub plot*) yaitu tingkat pemberian protein terdiri dari P1 (18%), P2 (20%) dan P3 (22%). Data dianalisis menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA). Perlakuan yang berpengaruh dilakukan pengujian lanjut dengan uji DMRT. Parameter yang diamati adalah *intake energi*, bobot badan dan persentase lemak abdomen pada ayam broiler. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa interaksi lama pencahayaan dan tingkat pemberian protein ransum tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap *intake energi*, bobot badan dan lemak abdomen. Faktor lama pencahayaan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap *intake energi*, dan persentase lemak abdomen. Faktor tingkat pemberian protein tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) pada semua parameter. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan lama pencahayaan 16 jam, 19 jam dan 22 jam, serta tingkat pemberian protein ransum 18%, 20% dan 22% memiliki pengaruh yang sama untuk mendapatkan performa yang baik.

Kata kunci: Bobot badan, Broiler, *Intake energi*, Lama pencahayaan, Lemak abdomen.