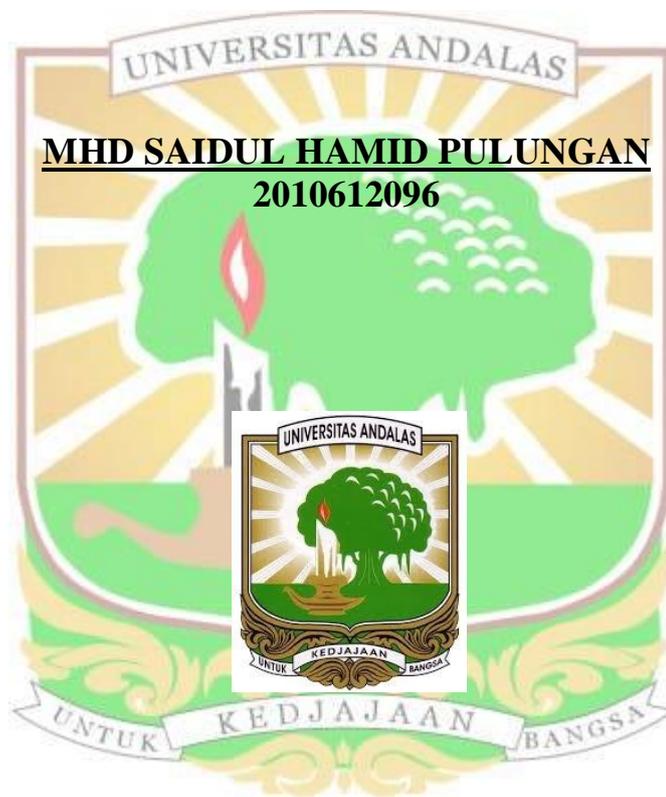


**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN TINGKAT
PEMBERIAN PROTEIN RANSUM TERHADAP *INTAKE*
PROTEIN, LAJU PERTUMBUHAN, DAN EFISIENSI
PENGUNAAN PROTEIN AYAM BROILER**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN TINGKAT
PEMBERIAN PROTEIN RANSUM TERHADAP *INTAKE*
PROTEIN, LAJU PERTUMBUHAN, DAN EFISIENSI
PENGUNAAN PROTEIN AYAM BROILER**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN TINGKAT PEMBERIAN
PROTEIN RANSUM TERHADAP *INTAKE* PROTEIN, LAJU
PERTUMBUHAN, DAN EFISIENSI PENGGUNAAN
PROTEIN AYAM BROILER**

MHD SAIDUL HAMID PULUNGAN, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Sabrina, MP dan Dr. Ir. Yan Heryandi, MP
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama pencahayaan dan tingkat pemberian protein ransum terhadap *intake* protein, laju pertumbuhan dan efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah 135 ekor ayam broiler *unsex* yang dipilih dari 200 ekor. Metode yang digunakan yaitu eksperimen dengan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Petak utama terdiri dari lama pencahayaan C1= 16 jam, C2= 19 jam dan C3= 22. Sedangkan anak petak terdiri dari tingkat protein ransum P1= 18%, P2=20%, P3=22% dan 3 kali pengulangan. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), lalu perlakuan yang berpengaruh dilakukan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Parameter yang diamati adalah *intake* protein, laju pertumbuhan dan efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi lama pencahayaan 16, 19 dan 22 jam dengan tingkat protein 18, 20 dan 22% tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap semua parameter. Faktor lama pencahayaan berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap *intake* protein, namun tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Faktor tingkat protein berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap *intake* protein, namun tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap laju pertumbuhan dan efisiensi penggunaan protein ayam broiler. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lama pencahayaan 16 jam, 19 jam dan 22 jam serta tingkat protein ransum 18%, 20% dan 22% memiliki peluang yang sama digunakan untuk mendapatkan performa yang baik.

Kata kunci : Ayam Broiler, Efisiensi Penggunaan Protein, *Intake* Protein, Laju Pertumbuhan, Lama Pencahayaan