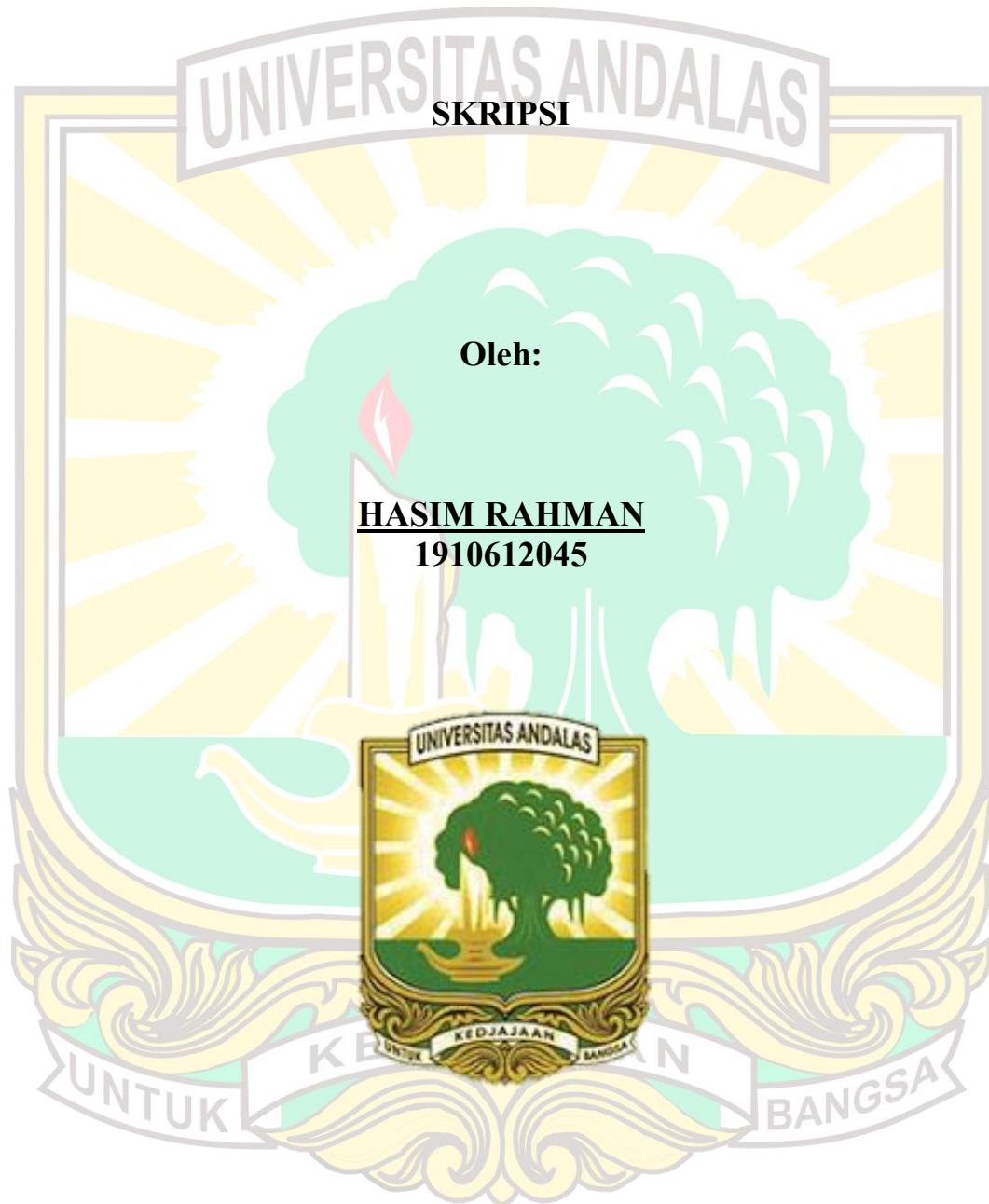


**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN PEMBERIAN
TINGKAT PROTEIN RANSUM TERHADAP KARKAS,
PERSENTASE KARKAS, PERSENTASE POTONGAN
KARKAS DAN INDEKS PERFORMA (IP) PADA AYAM
BROILER**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN PEMBERIAN
TINGKAT PROTEIN RANSUM TERHADAP KARKAS,
PERSENTASE KARKAS, PERSENTASE POTONGAN
KARKAS DAN INDEKS PERFORMA (IP) PADA AYAM
BROILER**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN PEMBERIAN TINGKAT
PROTEIN RANSUM TERHADAP KARKAS, PERSENTASE KARKAS,
PERSENTASE POTONGAN KARKAS dan INDEKS PERFORMA PADA
AYAM BROILER**

HASIM RAHMAN, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Sabrina, MP dan Dr. Ir. Yan Heryandi, MP

Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama pencahayaan dan tingkat protein ransum terhadap karkas, persentase karkas, persentase potongan karkas, dan indeks performa (IP) ayam broiler. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah 135 ekor ayam broiler *strain* Lohman MB 202 umur 18 hari *unsex* yang dipilih dari 200 ekor. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor utama lama pencahayaan dan faktor anak petak tingkat protein ransum. Perlakuan lama pencahayaan terdiri dari C1 (16 jam), C2 (19 jam) dan C3 (22 jam). Tingkat protein ransum terdiri dari P1 (18%), P2 (20%), dan P3 (22%). Data dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) apabila terdapat pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara lama pencahayaan dan tingkat protein ransum tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap karkas, persentase karkas, dan persentase potongan karkas ayam broiler. Faktor lama pencahayaan berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap persentase pungguk, berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap karkas dan berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap persentase karkas, persentase paha, dan persentase sayap. Faktor tingkat protein ransum berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap persentase dada, berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap persentase karkas, dan berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap karkas, persentase paha, persentase pungguk, dan persentase sayap. Nilai indeks performa (IP) berada dibawah standar nilai indeks performa (IP). 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: Broiler, Indeks Performa, Karkas, Lama Pencahayaan, Protein, Persentase Potongan Karkas.