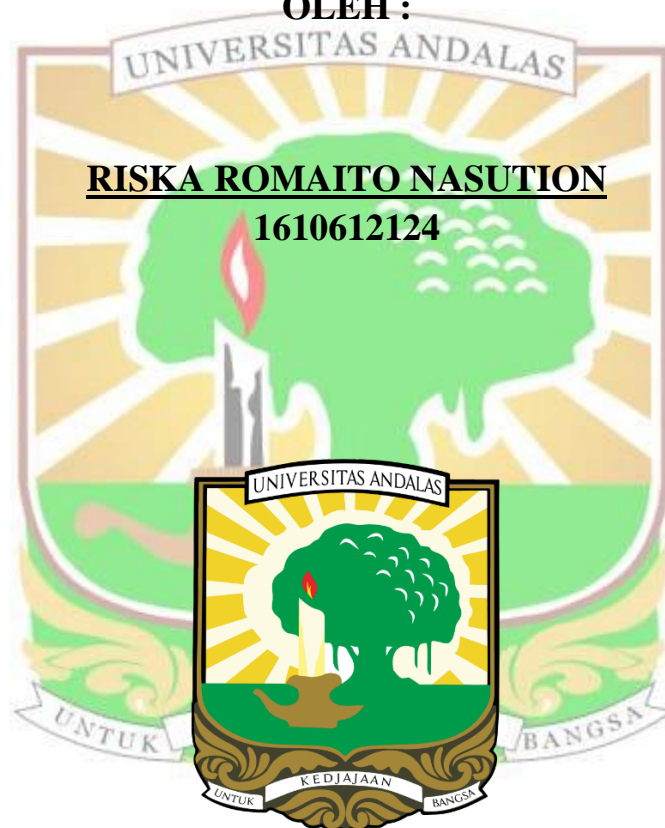


**PENGARUH PEMAKAIAN TEPUNG IKAN ASIN AFKIR
DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI
TERHADAP PH, VFA, NH₃, DAN BIOMASSA MIKROBA
SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

OLEH :



RISKA ROMAITO NASUTION

1610612124

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH PEMAKAIAN TEPUNG IKAN ASIN AFKIR DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP pH, VFA, NH₃, DAN BIOMASSA MIKROBA SECARA *IN-VITRO*

RISKA ROMAITO NASUTION dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr dan Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemakaian tepung ikan asin afkir dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃, dan biomassa mikroba). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 (empat) ransum perlakuan yaitu: R0 (Ransum + 2% tepung ikan komersil), R1 (Ransum + 2% tepung ikan asin afkir), R2 (Ransum + 3% tepung ikan asin afkir), R3 (Ransum + 4% tepung ikan asin afkir) dan 4 (empat) ulangan (kelompok). Penelitian menunjukkan bahwa ransum perlakuan berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pH, total VFA, konsentrasi N-NH₃, dan berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap biomassa mikroba rumen. Nilai pH rumen berkisar antara 6,90 sampai 7,12, produksi VFA berkisar antara 87,50 sampai 105,00 mM, konsentrasi N-NH₃ berkisar antara 5,52 sampai 6,91 mg/100ml, dan biomassa mikroba berkisar antara 10,63 sampai 12,89 mg/10ml. Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa pemakaian tepung ikan asin afkir pada persentase 3% dapat mempertahankan nilai pH dan meningkatkan konsentrasi VFA, NH₃, serta biomassa mikroba.

Kata Kunci: Tepung Ikan Asin Afkir, Jerami Padi Amoniasi, Karakteristik Cairan Rumen, In-vitro.