

**SUBSTITUSI KONSENTRAT DENGAN LEGUMINOSA DALAM
RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KONSUMSI BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN EFISIENSI
RANSUM PADA SAPI PERANAKAN ONGOL**

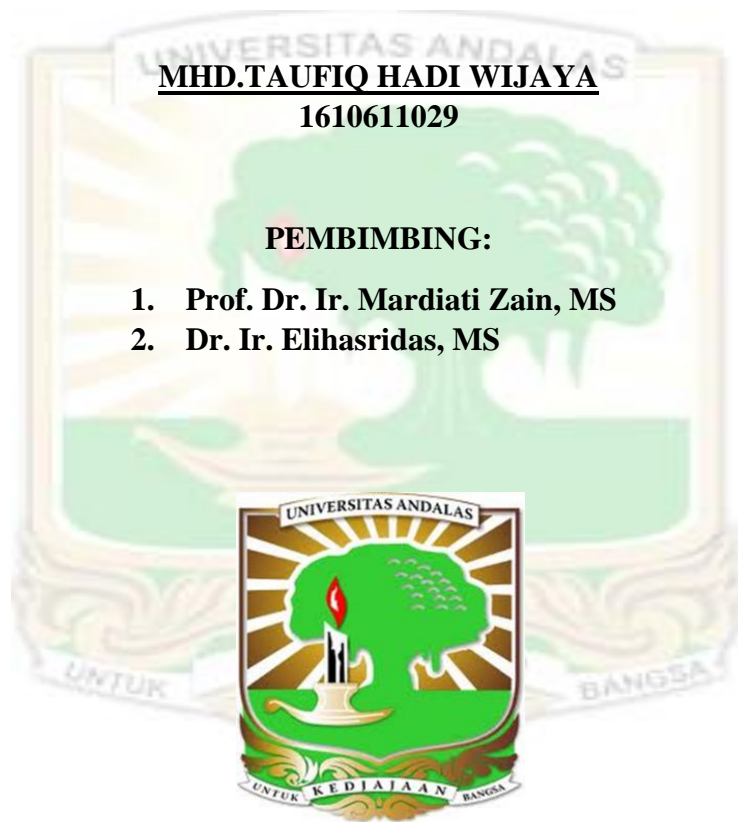
SKRIPSI

Oleh :

MHD.TAUFIQ HADI WIJAYA
1610611029

PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS**
- 2. Dr. Ir. Elihasridas, MS**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**SUBSTITUSI KONSENTRAT DENGAN LEGUMINOSA DALAM
RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KONSUMSI BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN EFISIENSI
RANSUM PADA SAPI PERANAKAN ONGOL**

SKRIPSI



Oleh :

MHD.TAUFIQ HADI WIJAYA

1610611029

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**SUBSTITUSI KONSENTRAT DENGAN LEGUMINOSA DALAM
RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KONSUMSI BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN EFISIENSI
RANSUM PADA SAPI PERANAKAN ONGOL**

Mhd. Taufiq Hadi Wijaya, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MSi dan Dr. Ir. Elihasridas, M.S

Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jenis leguminosa terbaik Gamal (*Gliricidia sepium*), Indigofera (*indigofera zollingeriana*), Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dengan level pemberian 20% dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap konsumsi bahan kering, bahan organik dan efisiensi ransum pada sapi Peranakan Ongol (PO). Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: Perlakuan A adalah jerami padi amoniasi 40% + konsentrat 55% + ampas daun gambir 5%; Perlakuan B adalah jerami padi amoniasi 40% + konsentrat 35% + ampas daun gambir 5% + Gamal (*G.sepium*) 20%; Perlakuan C adalah jerami padi amoniasi 40% + konsentrat 35% + ampas daun gambir 5% + Indigofera (*I.zollingeriana*) 20%; Perlakuan D adalah jerami padi amoniasi 40% + konsentrat 35% + ampas daun gambir 5% + Lamtoro (*L.leucocephala*) 20%. Parameter yang diukur adalah konsumsi bahan kering, konsumsi bahan organik dan efisiensi ransum. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rata-rata diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan berbagai jenis leguminosa dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi bahan kering berkisar 4,55 kg/ekor/hari – 4,78 kg/ekor/hari, bahan organik berkisar 3,95 kg/ekor/hari – 4,23 kg/ekor/hari dan berpengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap efisiensi ransum berkisar 10,06% - 17,62%. Berdasarkan hasil penelitian perlakuan terbaik adalah perlakuan C dan D dengan penggunaan leguminosa indigofera (*I.zollingeriana*), Lamtoro (*L.leucocephala*) sebanyak 20% mampu meningkatkan konsumsi bahan kering, bahan organik dan efisiensi ransum.

Kata Kunci : *G.sepium*, *I.zollingeriana*, *L.leucocephala*, konsumsi bahan kering, konsumsi bahan organik, efisiensi ransum.