

**PENGARUH PENGANTIAN KONSENTRAT DENGAN AMPAS AREN
FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING DAN SERAT KASAR
DOMBA EKOR TIPIS JANTAN**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Program Studi Peternakan



Oleh:

Andi Cahyono

H 0512011

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul

**PENGARUH PENGGANTIAN KONSENTRAT DENGAN AMPAS AREN
FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING DAN SERAT KASAR
DOMBA EKOR TIPIS JANTAN**

Disusun oleh:

Andi Cahyono

H0512011

Disetujui pada tanggal:

27 Desember 2016

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Eka Handayanta, M.P.
NIP. 19641208 198903 1 001

Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si.
NIP. 19811220 200604 2 001

**PENGARUH PENGANTIAN KONSENTRAT DENGAN AMPAS AREN
FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING DAN SERAT KASAR
DOMBA EKOR TIPIS JANTAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andi Cahyono

H0512011

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 13 Januari 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Dr. Ir. Eka Handayanta, M.P.
NIP. 19641208 198903 1 001

Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si.
NIP. 19811220 200604 2 001

Wara Pratitis Sabar S, S.Pt., M.P.
NIP. 19730422 200003 2 011

Surakarta, Januari 2017

Mengetahui
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.
NIP. 19560225 198601 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta memberikan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Penggantian Konsentrat dengan Ampas Aren Fermentasi dalam Ransum terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Serat Kasar Domba Ekor Tipis Jantan**”.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kepala Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Eka Handayanta, M.P. selaku pembimbing utama dan pembimbing akademik sekaligus ketua penguji skripsi.
4. Ibu Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si selaku pembimbing pendamping sekaligus anggota I penguji skripsi.
5. Ibu Wara Pratitis Sabar S, S.Pt.,MP selaku anggota II penguji skripsi.
6. Dosen dan seluruh staf Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Kedua orang tua , adik-adik dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa.
8. Teman-teman (Peternakan 2012, KKN Shinearth, Ngetrip PTK, Touring AWK, magang ASF Lampung).

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surakarta, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Domba Ekor Tipis	4
B. Pakan Ruminansia	5
1. Konsentrat	5
2. Rumput Raja	6
3. Ampas aren	6
C. Fermentasi	7
D. Sistem Pencernaan Ruminansia	9
E. Konsumsi Pakan	11
F. Kecernaan	12
HIPOTESIS	15
III. MATERI DAN METODE	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16
C. Desain Penelitian	17

D. Metode Penelitian.....	18
E. Peubah Penelitian	19
F. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Konsumsi Bahan Kering	21
B. Konsumsi Serat Kasar	22
C. Kecernaan Bahan Kering	23
D. Kecernaan Serat Kasar	25
V. SIMPULAN	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kebutuhan nutrien untuk domba dengan bobot badan \pm 15 kg.....	17
2.	Kandungan nutrien bahan pakan penyusun ransum	17
3.	Komposisi dan kandungan nutrien ransum perlakuan (% BK).....	17
4.	Rerata konsumsi bahan kering domba ekor tipis jantan (g/ekor/hari).....	21
5.	Rerata konsumsi serat kasar domba ekor tipis jantan (g/ekor/hari)	22
6.	Rerata pencernaan bahan kering domba ekor tipis jantan (%)	24
7.	Rerata pencernaan serat kasar domba ekor tipis jantan (%).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Analisis variansi konsumsi bahan kering domba ekor tipis (g/ekor/hari).....	32
2.	Analisis variansi konsumsi serat kasar domba ekor tipis (g/ekor/hari).....	33
3.	Analisis variansi pencernaan bahan kering domba ekor tipis (g/ekor/hari)..	35
4.	Analisis variansi pencernaan serat kasar domba ekor tipis (g/ekor/hari).....	37

**PENGARUH PENGGANTIAN KONSENTRAT DENGAN AMPAS AREN
FERMENTASI DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN
BAHAN KERING DAN SERAT KASAR
DOMBA EKOR TIPIS JANTAN**

**ANDI CAHYONO
H0512011**

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian konsentrat dengan ampas aren fermentasi (AAF) dalam ransum terhadap pencernaan bahan kering dan serat kasar pada domba ekor tipis jantan. Penelitian ini dilaksanakan pada 22 Februari sampai 22 Maret 2016 di kandang domba Minifarm milik Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta yang berlokasi di Desa Jatikuwung, Gondangrejo, Karanganyar. Materi yang digunakan 12 domba ekor tipis jantan dengan bobot badan awal rata-rata $15,66 \pm 2,75$ Kg.

Desain penelitian yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan setiap perlakuan terdiri dari empat kelompok bobot badan. Perlakuan yang diberikan adalah penggantian konsentrat dengan AAF dalam ransum, yaitu : P0 = 60% rumput raja + 39% konsentrat + 1% Premix + 0% AAF, P1 = 60% rumput raja + 39% konsentrat + 1% Premix + 5% AAF, P2 = 60% rumput raja + 29% konsentrat + 1% Premix + 10% AAF masing-masing berdasarkan bahan kering. Peubah yang diamati adalah konsumsi bahan kering (BK), konsumsi serat kasar (SK), pencernaan bahan kering (KcBK) dan pencernaan serat kasar (KcSK). Analisis variansi digunakan untuk mengetahui adanya pengaruh perlakuan terhadap peubah yang diamati. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh nyata penggantian konsentrat sampai tingkat 25,64% atau penggantian 10% dalam ransum. Simpulan penelitian ini adalah AAF mampu menggantikan konsentrat sampai tingkat 25,64% atau penggantian 10% dalam ransum dilihat dari konsumsi bahan kering dan serat kasar serta pencernaan bahan kering dan serat kasar.

Kata kunci : domba ekor tipis, ampas aren fermentasi, bahan kering, serat kasar

**THE EFFECT OF A REPLACEMENT OF CONCENTRATE WITH AREN
FERMENTATION LEES (AFL) IN THE RANSUM TOWARD THE
DRY MATTER DIGESTIBILITY AND CRUDE FIBER
THIN TAIL RAM SHEEP**

**ANDI CAHYONO
H0512011**

SUMMARY

This study aims to discover the effect of a replacement of concentrate with aren fermentation lees (AFL) in the ransum toward the dry matter digestibility and crude fiber thin tail ram sheep. This study is conducted on 22 February until 22 Maret 2016 in Minifarm sheepfold that is owned by Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta located in Jatikuwung village, Gondangrejo, Karanganyar. Materials used are 12 thin tail ram sheeps with initial body weight of an average of 15.66 ± 2.75 kg.

The research design is a randomized block design (RBD) with three treatments and each treatment consisted of four groups of body weight. The treatments are the replacement of the concentrate with the AAF in the ration, ie: P0 = 60% king grass + 39% concentrate + 1% Premix + 0% AAF, P1 = 60% king grass + 39% concentrate + 1% Premix + 5% AAF , P2 = 60% king grass + 29% concentrate + 1% + 10% AAF Premix each - each based on the dry matter. Variables measured the consumption of dry matter (DM), crude fiber consumption (SK), dry matter digestibility (KcBK), and crude fiber digestibility (KcSK) Valiance analysis is used to determine the effect of treatments of the observed variables. The results shows that there is no real influence of the replacement of concentrate to the level of 25.64%, or replacement of 10% in the ration. The conclusions of this study is able to replace the AAF concentrate until the replacement level of 25.64% or 10% in the ration seen from dry matter intake and crude fiber and dry matter digestibility and crude fiber.

Keywords: thin tail rams sheep, aren fermentation lees, dry matter, crude fiber