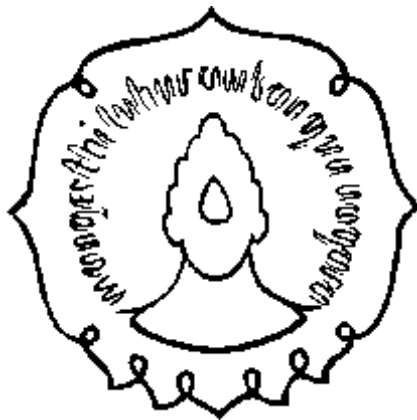


**PENGARUH IMBANGAN AMPAS BIR DAN DEDAK PADI TERHADAP
PERFORMA KAMBING KACANG (*Capra aegagrus hircus*) JANTAN**

Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret
Program Studi Peternakan



Oleh :
PUTRA WINATA
H0510055

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2015

**PENGARUH IMBANGAN AMPAS BIR DAN DEDAK PADI TERHADAP
PERFORMA KAMBING KACANG (*Capra aegagrus hircus*) JANTAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Putra Winata

H0510055

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : 28 Juli 2015

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Ir. Susi Dwi W., M.S.

NIP. 196103131985022001

Yuli Yanti, S.Pt., M.Si.

NIP. 198212122010122001

Wara Pratitis S.S., S.Pt., M.P.

NIP. 195506291986011001

Surakarta, Juli 2015

**Mengetahui
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**

Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS.

NIP. 19560225 198601 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Pemberian Ampas Bir dan Dedak Padi Terhadap Performa Kambing Kacang (*Capra aegagrus hircus*) Jantan**”. Selama proses penyusunan skripsi ini penulis telah mendapat bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Kepala Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
3. Ir. Susi Dwi Widyawati, M.S., selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, motivasi serta saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.
4. Yuli Yanti, S.Pt., M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang selalu sabar dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan serta saran-saran yang berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.
5. Ibu Wara Pratitis Sabar, S.Pt., M.P. selaku Penguji Skripsi yang memberikan tuntunan, saran dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Sudibya M.S. selaku Pembimbing Akademik penulis yang selalu memberikan motivasi dan saran kepada penulis sepanjang menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
7. Dosen dan seluruh staf Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta atas ilmu yang telah diberikan dan bantuannya selama masa perkuliahan penulis.
8. Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan,
9. Kakak, Adik, Kakek, Nenek dan keluarga yang selalu memotivasi dan menyemangati,

10. Teman-teman Jurusan Peternakan 2010 dan semua pihak yang membantu selama menempuh pendidikan hingga selesainya penulisan skripsi ini, yang tidak bisa disebutkan seluruhnya.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Surakarta, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
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. Kambing Kacang	4
B. Pakan Kambing.....	5
C. Konsumsi Pakan.....	7
D. Konversi Pakan	8
E. Pertumbuhan dan Perkembangan.....	9
HIPOTESIS	11
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C. Pelaksanaan Penelitian.....	15
D. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Konsumsi Bahan Kering.....	19

B. Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH).....	20
C. Konversi Pakan	22
D. Feed Cost Per gain (FC/G).....	23
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Simpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kebutuhan Nutrien Kambing	12
2.	Kandungan Nutrien Penyusun Ransum	13
3.	Proporsi Bahan Pakan dan Kandungan Nutrien Ransum	13
4.	Rerata Hasil Penelitian Performa Kambing Kacang.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Analisis Variansi Konsumsi Bahan Kering pada Kambing Kacang (g/ekor/hari)	31
2.	Analisis Variansi Pertambahan Bobot Badan pada Kambing Kacang (g/ekor/hari)	33
3.	Analisis Variansi Konversi Pakan pada Kambing Kacang (%)	35
4.	Analisis Variansi Koefisien Feed Cost Per Gain pada Kambing Kacang (%)	37
5.	Temperatur Lingkungan Kandang Selama Penelitian.....	39
6.	Denah Kandang.....	42

PENGARUH IMBANGAN AMPAS BIR DAN DEDAK PADI TERHADAP PERFORMA KAMBING KACANG (*Capra aegagrus hircus*) JANTAN

PUTRA WINATA

H0510055

RINGKASAN

Kambing yang banyak dipelihara masyarakat adalah kambing kacang yang merupakan kambing tipe pedaging, namun kambing kacang dikenal memiliki tingkat produktivitas yang rendah. Produktivitas ternak kambing yang rendah dapat dipengaruhi oleh faktor pakan, dimana pakan utama ternak kambing adalah hijauan. Pemberian pakan berupa hijauan saja tidak mampu memenuhi kebutuhan nutrisi kambing, sehingga diperlukan pakan penguat yang dapat memenuhi kebutuhannya, salah satunya dengan pemberian ampas bir dan dedak padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan level pemberian ampas bir dan dedak padi dengan rasio yang berbeda terhadap pertumbuhan kambing kacang jantan.

Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan pada bulan Juni 2014 hingga Agustus 2014 di kandang penelitian Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta bertempat di Desa Jatikuwung, Kecamatan Gondangrejo, Kabupaten Karanganyar. Analisis kandungan pakan dilaksanakan di Sub Lab Kimia, UPT Lab Pusat MIPA, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap. Materi yang digunakan adalah kambing kacang jantan umur 1,5-2 tahun sebanyak 15 ekor dengan bobot awal $12,67 \pm 1,61$ kg (CV = 12,71). Bahan pakan yang digunakan adalah rumput raja, ampas bir dan dedak padi. Perlakuan pada konsentrat terdiri dari P1= ransum 48,5% rumput raja + 9,71% ampas bir + 38,84% dedak padi; P2= ransum 48,5% rumput raja + 14,57% ampas bir dan 33,98% dedak padi; dan P3= ransum 48,5% rumput raja + 19,42% ampas bir + 23,13% dedak padi. Peubah yang diamati adalah konsumsi pakan, penambahan bobot badan, konversi dan feed cost/gain.

Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa perbedaan proporsi ampas bir dan dedak padi dalam ransum berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan, konversi pakan, *feed cost/gain*. Hasil penelitian untuk perlakuan P1, P2 dan P3 masing-masing nilai konsumsi pakan 800,43; 694,68; 696,25 g/ekor/hari; penambahan bobot badan 115,68; 82,05; 95,00 g/ekor/hari; konversi pakan 7,077; 8,506; 7,413 dan *feed cost per gain* Rp 17843,93; 20863,99; 18624,66.

Simpulan dari penelitian yaitu pemberian ampas bir dan dedak padi dengan komposisi 9,71 ampas bir dan 38,84 dedak padi menghasilkan penambahan bobot badan harian yang tertinggi dan *feed cost per gain* yang paling ekonomis.

BALANCE EFFECT OF RICE BRAN AMPAS BEER DREGS AND PERFORMANCE OF GOAT NUTS (*Capra aegagrus hircus*) MALE

Putra Winata
H0510055

SUMMARY

Goats are a lot of people are kept goats nut which is goat meat types, but the goat bean is known to have a low level of productivity. Low productivity goats can be affected by factors of feed, which is the main feed goats forage. Feeding forage alone is not able to meet the nutrient needs of goats, so that the necessary feed the amplifier that can meet their needs, either by giving the dregs of beer and rice bran. This study aims to determine the level of influence and giving the dregs of beer and rice bran with different ratios on the growth of peanuts male goats.

Research carried out for 3 months in June 2014 to August 2014 in the enclosure of research Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of March, Surakarta housed in Jatikuwung Village, District Gondangrejo, Karanganyar. Analysis of the content of the feed implemented in Sub Lab Chemicals, Lab UPT MIPA Center, University of March, Surakarta. The research was carried out experimentally using a completely randomized design. The material used is a male goat nut 1.5-2 years of age as much as 15 tails with initial weight 12.67 ± 1.61 kg (CV = 12.71). Feed ingredients used are king grass, dregs of beer and rice bran. Treatment of the concentrate consists of 48.5% P1 = ration of grass king + 9.71% + 38.84% beer dregs of rice bran; P2 = ration of grass king + 48.5% 14.57% 33.98% dregs of beer and rice bran; and P3 = ration king grass 48.5% + 19.42% + 23.13% beer dregs of rice bran. The parameters measured were feed intake, body weight gain, feed conversion and cost / gain.

Results of analysis of variance showed that the differences in the proportion of the dregs of beer and rice bran in the ration did not affect significantly ($P > 0.05$) on feed intake, body weight gain, feed conversion, feed cost / gain. Results of research

for the treatment of P1, P2 and P3 respectively feed consumption value of 800.43; 694.68; 696.25 g / head / day; weight gain 115.68; 82.05; 95.00 g / head / day; 7.077 feed conversion; 8.506; 7.413 and feed cost per gain Rp 17843.93; 20863.99; 18624.66.

The conclusions of the study that is giving the dregs of beer and rice bran with a composition of 9.71 and 38.84 beer dregs of rice bran resulted in body weight gain and the highest daily feed cost per gain the most economical.