

**ANALISIS BIAYA PEMELIHARAAN SAPI POTONG JANTAN
DENGAN PAKAN KONSENTRAT YANG BERBEDA**

**Skripsi
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
guna Memperoleh Derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**

Jurusan/Program Studi Peternakan



Oleh :

Panji Arditya

H 0509045

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

*com***2013***user*

**ANALISIS BIAYA PEMELIHARAAN SAPI POTONG JANTAN
DENGAN PAKAN KONSENTRAT YANG BERBEDA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Panji Arditya

H0509045

**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: Desember 2013
dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

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

Ayu Intan Sari, S. Pt., M. Sc.
NIP. 19821103 200501 2 001

Shanti Emawati, S. Pt., MP.
NIP. 19800903 200501 2 001

Surakarta, Desember 2013

Mengetahui

Universitas Sebelas Maret

Fakultas Pertanian

Dekan,

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

commit to user

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayahNya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana di Universitas Sebelas Maret.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian UNS Surakarta.
3. Aqni Hanifa, S. Pt., M. Si., selaku pembimbing utama.
4. Ayu Intan Sari, S. Pt., M. Sc., selaku pembimbing pendamping.
5. Shanti Emawati, S. Pt., MP., selaku dosen penguji.
6. Kedua orang tua Ir. Joko Trimartono dan Purnaning atas segala do'a dan dukungannya.
7. Shinta Setyaningrum, S. P., M. Si., dan Rangga Ramadhan, A. Md., selaku kakak kandung dari penulis yang telah memberi dukungannya selama ini.
8. Teman-teman S1 Peternakan angkatan 2009 atas kerjasama dan motivasi selama ini.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Universitas Sebelas Maret atas motivasinya.
10. Semua pihak yang telah memberi bantuan kepada penulis.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semua kalangan.

Surakarta, Desember 2013

commit to user

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
RINGKASAN	vii
SUMMARY.....	viii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sapi Potong.....	4
B. Bahan Pakan.....	5
C. Efisiensi Pakan	6
D. <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC)	7
E. Analisis Pendapatan	8
F. Analisis Sensitivitas	9
HIPOTESIS	10
 III. MATERI DAN METODE	
A. Lokasi dan Waktu.....	11
B. Materi	11
C. Rancangan Penelitian	12
D. Cara Penelitian	13
E. Peubah yang Diamati	13
F. Analisis Data	14
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Efisiensi Penggunaan Pakan.....	16
B. Efisiensi Biaya Pakan.....	17
C. Pendapatan Usaha Ternak	18
D. Nilai Sensitivitas Harga Konsentrat	19
 V. SIMPULAN.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Kebutuhan Nutrien Sapi Penggemukan dalam Bahan Kering.....	11
2.	Kandungan Nutrien Pakan yang Digunakan dalam Bahan Kering.....	12
3.	Efisiensi Penggunaan Pakan dalam Berat Kering.....	16
4.	Rata-rata Efisiensi Penggunaan Pakan dalam Berat Kering	16
5.	<i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC).....	17
6.	Biaya Pakan Pemeliharaan Sapi Potong Jantan Selama 12 Minggu.....	18
7.	Biaya Operasional Pemeliharaan Selama 12 Minggu.....	19
8.	Analisis Pendapatan Sapi Potong Jantan Selama 12 Minggu	19
9.	Analisis Sensitivitas Terhadap Perubahan Harga Konsentrat.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Analisis Variansi Efisiensi Penggunaan Pakan Konsentrat (BK) ...	25
2.	Uji Lanjut Rata-rata Efisiensi Penggunaan Pakan Konsentrat.....	28
3.	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	29
4.	Hasil Analisis Proksimat.....	31



ANALISIS BIAYA PEMELIHARAAN SAPI POTONG JANTAN DENGAN PAKAN KONSENTRAT YANG BERBEDA

Panji Arditya
H0509045

RINGKASAN

Keberhasilan usaha penggemukan sapi potong ditentukan oleh manajemen pakan, tatalaksana pemeliharaan, dan genetik. Pakan kualitas tinggi akan mengeluarkan biaya lebih banyak namun akan memberikan produktivitas ternak yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan konsentrat yang berbeda terhadap efisiensi penggunaan pakan, efisiensi biaya pakan, pendapatan, dan nilai sensitivitas harga konsentrat pada pemeliharaan sapi potong.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2013 di Mini Farm Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret di Desa Jatikuwung, Kecamatan Gondangrejo, Kabupaten Karanganyar. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini adalah 3 ekor sapi potong jantan keturunan *Bos taurus* dengan rata-rata bobot badan $252,5 \pm 44$ kg/ekor. Penelitian ini menggunakan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) dan dilanjutkan dengan uji beda *Duncan's Multiple Range Test's* untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan dengan 3 perlakuan (P0=konsentrat P0 60% + jerami padi 40%; P1=konsentrat P1 60% + jerami padi 40%; P2=konsentrat P2 60% + jerami padi 40%), 3 periode (Satu periode pemeliharaan selama 4 minggu).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrat yang berbeda memengaruhi efisiensi penggunaan pakan ($P < 0,05$). Pakan P1 paling efisien dengan nilai efisiensi penggunaan tertinggi yaitu $0,118 \pm 0,03$ ekor/hari. Efisiensi pakan pada P0 berbeda nyata dengan P1 dan P2. Efisiensi pakan pada P1 menunjukkan tidak berbeda nyata dengan P2. *Income Over Feed Cost* tertinggi pada P1 (Rp. 15.053,00). Pendapatan yang diperoleh dari 3 ekor sapi sebesar Rp. 1.733.387,00. Peningkatan harga konsentrat hingga 40% (Rp. 3.640,00/kg konsentrat) dari harga awal akan mengakibatkan besarnya penerimaan sama dengan besarnya biaya operasional (*Benefit Cost Ratio*=1) artinya tidak ada keuntungan yang diperoleh dari usaha. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah pakan konsentrat P1 merupakan konsentrat yang terbaik dibandingkan dengan P0 dan P2 pada pemeliharaan sapi potong jantan dilihat dari aspek analisis pendapatan.

Kata kunci: konsentrat, sapi potong, *income over feed cost*, pendapatan, sensitivitas

THE COST ANALYSIS OF FATTENING MALE BEEF CATTLES WITH LEVEL CONCENTRATES

Panji Arditya
H0509045

SUMMARY

The success of the fattening beef cattles are determined by feed management, fattening management, and genetic. High quality feed will cost more but will provide with a high livestock productivity. This research aimed to determine the effect of level concentrates on the feed efficiency, the cost efficiency of feed, income, and the sensitivity value for the price of concentrates on fattening beef cattles.

*This research was conducted from April to July 2013 at the Mini Farm Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture, Sebelas Maret University in the Jatikuwung, Gondangrejo, Karanganyar. Animals used in this research were 3 male beef cattles *Bos taurus* crossbreed with average body weight of $252,5 \pm 44$ kg/unit. This research used a latin square design and continued with Duncan's Multiple Range Test test to determine differences between treatment with 3 treatments (P0=concentrate P0 60% + rice straw 40%; P1=concentrate P1 60% + rice straw 40%; P2=concentrate P2 60 % + rice straw 40%), 3 periods (the fattening period was 4 weeks).*

The results showed that level concentrates significant to feed efficiency ($P < 0,05$). P1 is the most efficient, highest feed efficiency value is $0,118 \pm 0,03$ unit/day. The value of feed efficiency P0 significant to the value of P1 and P2. The value of feed efficiency P1 not significantly to the value of P2. The highest of Income Over Feed Cost on P1 (Rp. 15.053,00). Revenue got from 3 beef cattle Rp. 1.733.387,00. Concentrates price increase of up to 40% (Rp. 3.640,00/kg concentrate) from the first price will result in the same amount of revenue with the cost of operations (Benefit Cost Ratio=1) means that there is not income in the business. The conclusions obtained in this study are concentrate P1 is the best compared the P1 and P2 of fattening programe male beef cattles seen from the analysis of income.

Keywords: concentrates, beef cattles, cost analysis, income over feed cost, income, sensitivity