

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK “ YOPI “ TERHADAP
KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI PERANAKAN
ONGOLE**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Peternakan**



**BENI DADES SANDI
(08910023)**

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK “YOPI” TERHADAP
KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI PERANAKAN
ONGOLE**

Oleh :

BENI DADES SANDI
NIM: 08910023

Disetujui :

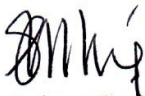
Pembimbing Utama



Ir. Tedjo Budi Widjono, MP
NIDN. 0712076105

Pada tanggal :

Pembimbing Pendamping



Drh. Imbang Dwi Rahayu, M. Kes
NIP. 196403181990032001

Pada tanggal :

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan,



Drh. Imbang Dwi Rahayu M. Kes.
NIP. 196403181990032001

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK “ YOPI “ TERHADAP
KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI PERANAKAN
ONGOLE

oleh :

BENI DADES SANDI
NIM: 08910023

Telah dipertimbangkan di depan dewan penguji

Pada tanggal : 10 November 2012

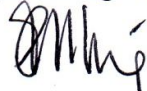
Dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Pembimbing Utama



Ir. Tedjo Budi Widjono, MP.
NIDN. 0712076105

Pembimbing Pendamping



Drh. Imbang Dwi Rahayu, Mkes.
NIP. 196403181990032001

Penguji I



Ir. Endang Sri Hartatie, MS
NIP. 11091020209

Penguji II



Drh. Siti Aisyah, Ms
NIP. 0711077402

Malang, 10 November 2012
Universitas Muhammadiyah Malang
Fakultas Pertanian-Peternakan
Dekan



Dr. Ir. Damat MP.
NIP. 196402281990031003

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Beni Dades Sandi
Tempat/Tgl lahir : Jombang, 02 Desember 1990
NIM : 08910027
Fakultas/Jurusan : Pertanian-peternakan / peternakan

Menyatakan bahwa karya Ilmiah atau Skripsi saya yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK “ YOPI “ TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI PERANAKAN ONGOLE ”** adalah bukan karya tulis orang lain baik sebagian atau keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipanyang telah saya sebut sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Malang,

Yang menyatakan



Beni Dades Sandi
NIM. 08910023

MOTTO :

*Hanya orang yang berani gagal
yang akan menemukan jalan
menuju kesuksesan di dalam hidupnya*

*Dengan kegagalan, kita bias belajar ke depan
Supaya lebih baik lagi.....*

*Berterimakasihlah pada kegagalan yang terjadi
Karena itu adalah vitamin bagi kita untuk
menuju kesuksesan sesungguhnya.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK “ YOPI “ TERHADAP KONSUMSI DAN PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI PERANAKAN ONGOLE** ”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Peternakan di Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dalam pelaksanaan penelitian maupun dalam penyusunan skripsi. Untuk itu Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Dr. Muhajir Efendi M.Ap. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang,
2. Bapak Dr. Ir. Damat MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan,
3. Ibu Drh. Imbang Dwi Rahayu M.Kes selaku Kajor Jurusan Peternakan,
4. Ir. Tedjo Budi Widjono, MP. selaku dosen pembimbing I,
5. Ibu Drh Imbang Dwi Rahayu, M.kes Selaku dosen pembimbing II,
6. Segenap Bapak/Ibu Dosen Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang,
7. Ayahanda dan ibunda tercinta yang telah memberikan semua kebutuhan penulis selama hidup di dunia ini, baik moral maupun material,
8. Kakak dan adik tercinta yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis,
9. Teman-teman angkatan 2008 yang selalu menemani penulis baik suka maupun duka.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Semoga amal baik beliau-beliau diterima di sisi Allah SWT. Sebagai amal yang soleh.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis berharap kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, November 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
SUMMARY.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan dan Manfaat	
1. Tujuan	3
2. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sapi Peranakan Ongole	4
B. Sistem Pencernaan Ruminansia	5
C. Pakan	7
D. Mikroba Rumen	10
E. Probiotik Yopi	12
F. Konsumsi Pakan	15
G. Pertambahan Bobot Badan	17
H. Hipotesa	19
BAB III. MATERI DAN METODE	
A. Waktu dan Tempat	20

B. Materi dan Alat	20
C. Batasan Variabel dan Cara Pengamatan	20
D. Metode Percobaan	
1. Rancangan Percobaan	21
2. Perlakuan	21
3. Denah Percobaan	22
4. Metode Analisis Data	22
E. Pelaksanaan Penelitian	
1. Tahap Persiapan	22
2. Tahap Pelaksanaan dan Pengambilan Data	23
3. Tahap Analisa Data	23
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Lingkungan	24
B. Konsumsi Jerami Padi	25
C. Konsumsi Konsentrat	28
D. Pertambahan Bobot Badan	30
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	34
B. Saran	34
 DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Nutrisi Sapi Potong Untuk Penggemukan	10
Tabel 3.1 Kandungan Nutrisi Konsentrat Buatan Dan Jerami Padi	22
Tabel 3.2 Denah Percobaan	22
Tabel 3.3 Analisis Variansi Hasil Penelitian	22
Tabel 4.1 Konsumsi Jerami Padi Sapi Peranakan Ongole	26
Tabel 4.2 Analisis Variansi Jerami Padi	27
Tabel 4.3 Uji Beda Nyata Terkecil Konsumsi Jerami Padi	27
Tabel 4.4 Konsumsi Konsentrat Sapi Peranakan Ongole	29
Tabel 4.5 Analisis Variansi Konsumsi Konsentrat	29
Tabel 4.6 Uji Beda Nyata Terkecil Konsumsi Konsentrat	30
Tabel 4.7 Pertambahan Bobot Badan	32
Tabel 4.8 Analisis Variansi Pertambahan Bobot Badan	32
Tabel 4.9 Uji Beda Nyata Terkecil Pertambahan Bobot Badan	33

DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1 Pertumbuhan Sapi Potong	17
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Konsumsi Jerami Padi Sapi Peranakan Ongole	38
Lampiran 2. Data Konsumsi Konsentrat Sapi Peranakan Ongele	40
Lampiran 3. Data Pertambahan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongole	42
Lampiran 4. Foto – Foto Penelitian	44

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, F. 2008. Pemanfaatan Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak. <http://wordpress.com>. Diakses pada 26 Juni 2012.
- Agus, A. 2007. Membuat Pakan Ternak Secara Mandiri. PT Citra Aji Parama. Yogyakarta
- Anonymous. 1992. Laporan Tahunan 1992. Dinas Peternakan Sumba Timur.
- Buckley, J. 1985. Ilmu Peternakan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2007. Produksi dan Kualitas Daging Sapi Potong. <http://javacript.com>. Diakses Pada 26 Juni 2012.
- Chalik, C. 2009. Nafsu Makan dan Palatabilitas ternak. <http://ilmuternak.com>. Diakses pada 26 Juni 2012.
- Chuzaemi S. dan Hartutik, 1990. Ilmu Makanan Ternak Khusus Ruminansia. NUFFIC. Universitas Brawijaya Malang.
- Chuzaemi S. dan Hartutik, 1991. Ilmu Khusus Ruminansia. LUW, UNIBRAW Malang
- Chruch, D.C. and W.G Pond. 1982. Basic Animal Nutrition and Feeding 2 Ed. John Willey and Sons Inc. USA.
- Estrada, A. 1997. Advances in feed products through probiotics . Feed Notes A Publication of the Prairie Feed Resource Center. University of Saskatchewan Canada
- Fuller, R. 1992. History and Development Of probiotics. <http://www.preventionindonesia.com>. Diakses pada 26 Juni 2012.
- Hanafiah, K.A. 1991. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. PT Raja Grafindo Persada Jakarta.
- Haveenar, R. and J.H.J. Huist In't Veld. 1992. Probiotics : A general view in lactic acid bacteria in health and disease. Vol. 1. Wood, J.B . (Ed .). Elsevier Appl . Sci. Publish.
- Hidayah, N. 2009. Pertambahan Bobot Badan Pada Ternak Sapi Potong. <http://www.litbang.deptan.com>. Diakses pada 26 Juni 2012.

- Holt, J.G, N.R Krieg, P.H.A Sneath and S.T. William. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. 9th Ed., Willian & Wilkins, USA.
- Lily, D.M. and R.H. Stillwell. 1965. Probiotics growth promoting factors produced by microorganism. Sci. 147:747 -748.
- Lubis, A. 2000. Sistem Pencernaan Pada Di dalam Ternak Ruminansia. <http://www.biologimediacentre.com>. Diakses pada 10 Mei 2012.
- Maksum. K. 1992. Kemampuan Kerja Sapi Indonesia DAP Bullann.
- Murtidjo, B. A. 2006. Pedoman Meramu Pakan Ternak. Kanisius. Yogyakarta.
- Nurivii, E. and M. Rantala. 1973. New aspect of salmonella infection in broiler production. Nature. London. pp. 210-241.
- Nursiam, I. 2010. Karakteristik dan Potensi jerami Padi. <http://www.intannursiam.wordpress.com>. Diakses Pada 1 September 2012
- Ogimoto, K. and S. Imai. 1981. Atlas of Rumen Microbiology. Japan Scientific Sosieties Press, Tokyo.
- Pane, I. Tatalaksana Usaha Sapi kereman. <http://bukuonline.gramedia.com>. Diakses Pada 3 Oktober 2012
- Pratiwi. A. 2007. Sistem Pencernaan Pada Hewan. <http://www.id.shvoong.com>. Diakses Pada 10 Mei 2012.
- Prayitno, A. 2012. Pengaruh Pemberian Probiotik Yoghurt Sapi Terhadap Kecernaan Serat Kasar dan Bahan Organik pada Sapi Peranakan Ongole. Skripsi. Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Preston, T.R. 1987. Matching Rulninillt Production System willi Available Resources in fue Tropics mId Sub-tropics. Penambul Books, Annidale, Australia.
- Prihartini, I. dan M, Sobri. 2001 Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Fakultas Pertanian dan Peternakan. UMM Press. Malang.
- Purnomo, H. 2008. Tata Cara Berternak dan Bisnis Sapi Potong. <http://www.wordpress.com>. Diakses 10 Mei 2012.
- Rasyaf, M. 2006. Beternak Ayam Kampung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rianto, I . 1989. Dasar – Dasar Ilmu Makanan Ternak Ruminansia. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Sabrani, M., M. Winugraha, A. Thalib, K. Dwiyanto dan Y. saefudin. 1994. Teknologi Pengembangan Sapi Sumba Ongole. Balai Penelitian Ternak Ciawi, Bogor.
- Sasongko, W.R. 2005. Teknis Budidaya Sapi Potong Untuk penggemukan. <http://www.indonesia.agriculture.com>. Diakses Pada 26 Juni 2012
- Sutrisno, C.I. 1995. Perbandingan Kelompok-Kelompok Mikroba dalam Bolus Sapi dan Kambing Buletin Sintesis. Jakarta
- Sugandi, E. 1994. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Andi Offset Yogyakarta.
- Sumarsono, P.S. 2000. Pengaruh Tingkat Isolate dalam Pembuatan Pakan Fermentasi Terhadap Konsumsi Dan Kecernaan ADF Secara In Vivo pada Sapi Peranakan Ongole. Skripsi Fakultas Pertanian – Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Surung, M.Y., 2008. Pengaruh Dosis EM4 (Effective Microorganisms-4) dalam Air Minum terhadap Berat Badan Ayam Buras. *Jurnal Agrisitem*. Desember 2008, vol4.No2. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Gowa. <http://www.stppgowa.ac.id>. Diakses pada 8 juli 2010.
- Tillman, 1989. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada. Unervesity Press. Yogyakarta.
- Wahyu, J. 1992. Ilmu Nutrisi Unggas. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyudi, A. 2012. Penambahan Isolat Bakteri dan Jamur Perombak Lignoselulosa yang Diisolasi dari saluran Pencernaan Kerbau Rawa untuk Meningkatkan 20% Kecernaan Serat Kasar Sapi PO. Tesis. Universitas Gajah Mada.