

**PENGARUH PEMBERIAN AMPAS KELAPA FERMENTASI DALAM
RANSUM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM KAMPUNG SUPER
(JOPER)**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sintuwu Maroso



Disusun Oleh :

SRIRAHAYU JUPRI MAJID
91911407132002

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO**

POSO

2023

SKRIPSI

Pengaruh Pemberian ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap pertumbuhan bobot badan ayam kampung super (Joper)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

SRIRAHAYU JUPRI MAJID

91911407132002

**Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal september 2023
Dan di nyatakan lulus memenuhi syarat**

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



**Ir. Yan Alpius Loliwu, SP., MP.,
IPM**
NIDN : 0922037001

Anggota Tim Penguji



Ir. I Gusti NP, Widyana, SP.,MP.,IPM
NIDN : 0911097501

Pembimbing II



James M. Taralalu, S.Pt., M.P.
NIDN : 0913116801

Anggota Tim Penguji



**Panji Berkat Th. Lakiu,
S.Pt., M.Si**
NIDN : 0912127004

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan**

Tanggal.....

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Marten Pangli, MSi
NIDN : 0925076602

INTISARI

Srirahayu Jupri Majid. 91911407132002.” Pengaruh Pemberian Ampas Kelapa Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Ayam Kampung Super (Joper). Dibawah bimbingan Ir.Yan Alpius Loliwu,SP., MP,IPM dan James M. Taralalu, S Pt., MP

Ayam Kampung super atau biasa juga di kenal dengan sebutan jowo super adalah jenis ayam kampung pedaging hasil persilangan terset di dapatkan ayam yang pertumbuhanya lebih cepat di bandingkan dengan ayam kampung biasa. Ampas kelapa merupakan hasil sampingan dari proses pembuatan santan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap PBB, konsumsi ransum, dan konversi ransum ayam kampung super (Joper).

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 5 ulangan yaitu R0 0 % ampas kelapa fermentasi R1 10 % ampas kelapa fermentasi, R2 15 % ampas kelapa fermentasi R3 20 % ampas kelapa fermentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap pertumbuhan ayam kampung super (joper) berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap PBB, konsumsi ransum, konversi ransum.

Kata Kunci : Ampas Kelapa Fermentasi, Ayam Joper, PBB, Konsumsi ransum, Konversi ransum.

ABSTRACT



Srirahayu Jupri Majid. 91911407132002."The Effect of Providing Fermented Coconut Dregs in the Ration on the Growth of Super Native Chickens (Joper)". Supervised by Yan Alpius Loliwu and James M. Taralalu.

Super native chicken, also known as Jowo-Super, is a type of broiler chicken resulting from cross-breeding, resulting in chickens that grow faster than ordinary native chickens. Coconut dregs are a byproduct of the coconut milk-making process. The aim of this research is to determine the effect of fermented coconut dregs in rations on PBB, feed consumption, and ration conversion for super-native chickens (Joper). This research used a completely randomized design (CRD) method with 5 treatments and 5 replications, namely R0 0% fermented coconut dregs, R1 10% fermented coconut dregs, R2 15% fermented coconut dregs, R3 20% fermented coconut dregs

The results of the research showed that the provision of fermented coconut dregs in the ration on the growth of super native chickens (joper) had a significant effect ($P < 0.05$) on PBB, feed consumption, and feed conversion.

Keywords: Fermented Coconut Dregs, Joper Chicken, PBB,
Consumption rations, Ration conversion

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran tuhan yang maha esa yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga pelaksanaan penelitian yang berjudul “ **Pengaruh Pemberian Ampas Kelapa Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Ayam Kampung Super (Joper)**” dapat di selesaikan.

Skripsi ini merupakan data penelitian yang di ajukan untuk memenuhi persyaratan daam menyelesaikan program studi strat satu (S-1) pada jurusan peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Sintuwu Maroso.

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terlibat baik secara langsung mupun tidak langsung.

1. Bapak Dr.Suwardhi Pantih , S.Sos., M.M selaku Rektor Universitas Sintuwu Maroso.
2. Bapak Ir. Marten Pangli , M .Si dan Bapak Dr. Andri A. Managanta S.P.,M. Si selaku Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sintuwu Maroso Poso.
3. Bapak Ir.Yan Alpius Loliwu, S.P.,MP,IPM selaku ketua Jurusan Peternakan yang telah memotivasi agar semangat dalam melaksanakan Penelitian sampai pada penulisan skripsi.

4. Bapak Ir. Yan Alpius Loliwu, S.P., IPM selaku pembimbing satu dan Bapak James M. Taralalu, S.Pt., MP selaku pembimbing dua yang telah memberikan petunjuk-petunjuk mulai dari perencanaan penelitian hingga selesainya penelitian skripsi ini.
5. Ibunda Suratini dan Ayahanda Jupri Majid Maa beserta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan baik lewat do'a maupun perhatian selama menempuh studi sampai menyelesaikan studi di Universitas Sintuwu Maroso.
6. Bapak Musafir yang telah meminjamkan lahan selama penelitian .
7. Teman-teman Mahasiswa Peternakan angkatan 2019 yang telah turut membantu dalam penelitian dan mendorong terwujudnya semangat kebersamaan dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya dengan penuh kesadaran penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran di perlukan demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pertanian dan khususnya bidang peternakan dalam pengembangan ilmu.

Poso 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRAC.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ayam Kampung Super.....	4
2.2 Kebutuhan Gizi Ayam Kampung.....	5
2.3 Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super.....	7
2.4 Konsumsi Pakan yam Kampung Super.....	7
2.5 Konversi Ransum Ayam Kampung Super.....	8
2.6 Campuran Pakan Fermentasi Ayam Kampung Super.....	9
2.6.1 Kosentrat.....	9
2.6.2 Ampas Kelapa.....	10

2.6.3 Dedak Padi.....	11
2.6.4 Jagung Giling.....	12
2.6.5 Tepung Ikan.....	13
2.6.6 Minyak Kelapa.....	13

III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	14
3.2 Materi Dan Perlengkapan Penelitian.....	14
3.2.1 Ternak Percobaan.....	14
3.2.2 Kandang Percobaan.....	14
3.2.3 Tempat Makan Dan Minum.....	14
3.2.4 Timbangan Dan Kalkulator.....	14
3.2.5 Alat Pengukur Suhu.....	15
3.2.6 Obat-obatan.....	15
3.2.7 Alat Fermentasi.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	16
3.4 Ransum Perobaan.....	16
3.5 Prosedur Pembuatan Ampas Kelapa Fermentasi.....	18
3.6 Variabel Amatan.....	18
3.6.1 Pertambahan Bobot Badan (PBB).....	19
3.6.2 Konsumsi Ransum.....	19
3.6.3 Konversi Ransum.....	20
3.7 Analisis Data.....	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 pengaruh perlakuan terhadap pertambahan bobot badan.....	22
4.2 pengaruh perlakuan terhadap konsumsi ransum.....	24
4.3 pengaruh perlakuan terhadap konversi ransum.....	26

V . KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan28

5.2 Saran.....29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Susunan ransum yang di gunakan.....	17
Tabel 2. Rataan pertambahan bobot badan ayam kampung super selama Penelitian (Gram/Ekor).....	22
Tabel 3. Rataan konsumsi ransum ayam kampung super selama Penelitian (Gram/Ekor).....	24
Tabel 4. Rataan Konversi Ransum Ayam Kampung Super Selama Penelitian (Gram/Ekor).....	26

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan populasi dan unggas harus diimbangi dengan peningkatan ketersediaan pakan. Untuk mencapai pertumbuhan yang cepat dan produktivitas ayam yang tinggi, diperlukan nutrisi yang cukup, dan mengandung nutrisi yang diperlukan, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Akan tetapi ransum adalah komponen pengeluaran maksimum adalah 60-80% dari total biaya produksi unggas (Rasyaf, 2006), sehingga perlu adanya upaya untuk menekan nilai konversi dengan menggunakan pakan alternatif lainnya, tetapi tidak mengurangi produktivitas ternak tersebut.

Tipe ayam kampung yang terkenal di golongan warga yaitu ayam kampung super atau biasa di sebut ayam joper. Joper atau jowo super tersebut sudah di pilih serta di pelihara dengan revisi metode budidaya yang lebih intensif. Tidak hanya sistem pemeliharaan, aspek terutama dalam budidaya ayam joper untuk tingkatan pengolahan daging ialah terletak pada pakan yang di makan ayam joper. Dalam usaha peternakan, pakan mengambil bagian 70-80 % biaya produksi yang di gunakan. Harga bahan pakan untuk ayam joper yang sangat fluktuatif, menimbulkan peternak susah untuk menekan biaya produksi. Dalam keadaan semacam ini di harapkan terdapatnya bahan pakan lokal yang bermutu besar dengan harga yang relatif murah bisa mengurangi beban. Ampas kelapa mempunyai nutrisi yang efisien untuk memenuhi kebutuhan ternak

unggas mengambil alih pakan komersial, akan tetapi ampas kelapa mempunyai serat kasar, sedangkan unggas tidak bisa mengolah serat kasar yang besar. Hingga dari itu perlu di coba pengolaan dengan metode fermentasi dengan akumulasi effectife mikroorganisme (EM4).

Mahfudz (2006), proses fermentasi pakan dapat meningkatkan konsumsi ransum dan peningkatan pertambahan berat badan (PBB) karena hasil fermantasi meningkatkan selera dan mendukung pertumbuhan ayam.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas rumusan masalah yang dapat di ambil, apakah pemberian pakan fermentasi ampas kelapa efektif terhadap pertumbuhan bobot ayam kampung super (Joper).

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun penelitian ini bertujuan untuk mengetahui :

- Pengaruh ampas kelapa fermentasi dalam ransum terhadap peningkatan bobot ayam joper.
- Pengaruh ampas kelapa fermentasi dalam konsumsi ransum ayam kampung super.

- Pengaruh ampas kelapa fermentasi dalam konversi ransum ayam kampung super.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini antara lain yaitu :

- mampu memberikan informasi mengenai bobot ayam sebelum dan sesudah di berikan pakan fermentasi.
- mengetahui berapa % pakan fermentasi yang baik untuk ayam joper dengan menerapkan 4 perlakuan.
- mengetahui kadar protein yang ada pada ampas kelapa. Di harapkan juga dapat menjadi pedoman bagi para peternak ayam kampung untuk meningkatkan bobot ayam serta membantu peternak dalam menekan jumlah pengeluaran dalam hal pemberian pakan.

1.5 Hipotesis

1. Pengaruh penggunaan ampas kelapa fermentasi dalam ransum memberikan pengaruh pertambahan bobot badan, konsumsi ransum dan konversi ransum ayam kampung super.

DAFTAR PUSTAKA

- Abun. 2005. *Efek Ransum Mengandung Ampas Umbi Garut Produk Fermentasi*
- Amany M.H. dan I.H. Badawy. 2010. *Efek komparatif bentuk selenium organik dan anorganik pada tikus hiperkolesterolemia. Jurnal Medis Universitas Kairo, 78: 393–398.*
- Ampas Kelapa dan Ampas Kelapa Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Efisiensi Ransum dan Income Over Feed Cost Ayam Pedaging . J. Agroland 15 (2) :135 – 139, Juni 2008 ISSN : 0854-641X.
- Amrullah, I. K. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor*
- Anggita, S., Sjojfan & b H. I. Djunaidi. 2016. *Pengaruh Beberapa Jenis Pakan Komersial terhadap Produksi Kuantitatif dan Kualitatif Ayam Pedaging. Tesis Tidak Diterbitkan. Universitas Brawijaya. Malang.*
- Cahya, DA 2016. *Pengaruh Suplementasi Bungkil Kelapa Fermentasi Terhadap Bobot Badan Ayam Broier. Tesis Program Penelitian Peternakan. Fakultas Peternakan Univeritas.*
- Card and Nesheim. 1972. *Produksi Unggas. Edisi ke-11. Lea danFebiger, Philadelphia*
- Darmoyuwono, W. 2006. *Gaya Hidup Sehat dengan Virgin Coconut Oil. Gramedia. Jakarta. 47 hal. Yamin, M. 2008. Pemanfaatan Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran. Diakses tanggal 1 Juli 2011. Wahyu, J., 2004. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.*
- Fitasari, E., Reo, K., & Niswi, N. (2016). *Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan, 26(2), 73- 83.*
- Hardjosworo, P. S., & Rukmiasih. (2000). *Meningkatkan produksi daging unggas. In Encyclopedia of volcanoes. Penebar Swadaya.*
- Hartadi, et al. 1991. *Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan Kelima Gajah Mada University Press Yogyakarta.*
- Holcomb, G., H. Kiesling, dan G. Lofgreen, 1984. *Kecernaan Diet dan Performa Makanan Steers Memvariasikan Tingkat Energi dan Protein dalam Program Penerimaan Feedlot. Penelitian Peternakan*

- Daging Sapi dan terdiri dari komponen organik sampah. J. Fermentasi. Bioeng.77: 572-5*
- Hutsoit, G.F. 1988. *Ampas Kelapa: Dari Tempe Bongkrek ke Pemanis. Majalah Perusahaan Gula Pasuruan. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia 24 (3):19-24.*
- Iba, P. (2001). *Pengaruh Penambahan Metionin dan Lisin pada Ransum Berprotein Rendah dan Level Kalsium yang berbeda terhadap Penampilan Broiler. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.*
- Ichwan, 2003. Membuat Pakan ras Pedaging. Tangerang: Agro Media Pustaka.*
- James RG. 1992. *Peternakan dan Unggas Produksi. Edisi ke-4. Perusahaan Penerbitan Avi.Inc, pos barat. Connecticut.*
- Kartasudjana R, Suprijatna E. 2010. *Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal. 81-94*
- Kompiyan, I. P., & Supriyati. (2001). *Pengaruh Cara Pemberian Pakan Dengan Ampas Sagu Terfermentasi Terhadap Kinerja Ayam Pedaging. J Ilmu Ternak Dan Veteriner, 6(1), 174-183.*
- Lubis, S., R. Rachmat, Sudaryono., S.Nugraha. 2002. *Pengawetan dedak dengan metode inkubasi. Balitpa Sukamandi, Kerawang*
- Mahfudz, L. D. 2006. *Tahu Fermentasi Sebagai Bahan Pakan Ayam Broiler. Caraka Tani, Jurnal Ilmu Pertanian Vol.21 (1) : 29-45*
- Nawawi, T., & Nurrohmah, (2015). *Pakan Ayam Kampung. Jakarta: Penebar Swadaya.*
- Nesheim MC, R.E. Autis, dan L.E. Kartu. 1979. *Produksi Unggas. Lea dan Febiger Philadelphia.*
- New York; Chapman dan Hall*
- North & Bell 1990. *Pedoman Produksi Ayam Komersial. Ed kr-4, oleh Kapang Aspergillus niger Terhadap Imbangan Efisiensi Protein dan*
- Pasaribu, T., A.P. Sinurat, T. Purwadaria, Supriyati, dan H. Hamid. 1998. *Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi: Pengaruh jenis kapang, suhu dan lama proses enzimatik. J. Ilmu Ternak Vet. 3(4): 237-242.*
- Purawisastra S. 2001. *Pengaruh isolat galaktomanan kelapa terhadap penurunan kadar kolesterol serum kelinci. Warta litbang kesehatan. Vol.5 (3&4). <http://www.digilib@litbang.depkes.go.id>.*

- Purba, I.R., Irsal, & Meiriani. (2017). *Hubungan fraksi kematangan buah dan ketinggian tandan terhadap jumlah buah memberondol pada panen kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq) di kebun rambutan PTPN III. J. Agrotek., 5(2), 315–328.*
- Ramdani, I., Kardaya, D., dan Anggraeni. 2016. *Pengaruh Substitusi Pakan Komersil dengan Tepung Ampas Kelapa terhadap Bobot Potong dan Bobot Karkas Ayam Kampung. Jambura Peternakan Nusantara 2(1): 9-16.*
- Rasyaf, M. 2006. *Beternak Ayam Kampung.* Penebar Swadaya: Jakarta
- Retnani, Y., D. Kurniawan, S. Yusawisana, L. Herawati. 2010. *Kerusakan lemak ransum ayam broiler yang menggunakan Crude Palm Oil (CPO) dengan penambahan antioksidan alami bawang putih (Alium sativum) dan jintan (Cuminum cyminum Linn.) selama penyimpanan. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan. 1 (1) : 1-11.*
- Setiaji dan Prayugo. 2006. *Membuat VCO Berkualitas Tinggi.* Penebar Swadaya, Bogor.
- Siregar AP, Sabrani. 2005. *Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Jakarta: Magie Group. Hal:15*
- Sumarni, N. 2008. *Efektifitas tepung daun jarak (Jathropa curcas L.) sebagai anticacing Ascaridia galli dan pengaruhnya terhadap performa ayam kampung. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.*
- Suprayudi MA, Edriani G, Ekasari J. 2012. *Evaluasi kualitas produk fermentasi berbagai bahan baku hasil samping agroindustri lokal: pengaruhnya terhadap pencernaan serta kinerja pertumbuhan juvenil ikan mas. Jurnal Akuakultur Indonesia 11: 1–10.*
- Suprijatna et al., 2005. *Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 8-29*
- Wahyu, J. 1997. *Ilmu Nutrisi Unggas.* Penerbit Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Wahyu, J. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas.* Cetakan ke-5. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Wina, E. 2005. *Teknologi pemanfaatan mikroorganisme dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ruminansia di Indonesia : Wartazoa, 15 (4) : 173-186.*
- Yitnosumarto, S., (1990). *Perancangan Percobaan Analisis dan Interpretasinya.* Jakarta: PT Gramedia Pustaka.