

KOMPOSISI KIMIA DAGING KAMBING JAWARANDU PADA BOBOT POTONG YANG BERBEDA

by Endang Purbowati

Submission date: 19-Oct-2021 08:20AM (UTC+0700)

Submission ID: 1677613141

File name: nto_dan_E_Purbowati_Buletin_Sintesis_21_3_4-7_Tahun_2017.pdf (363.19K)

Word count: 3316

Character count: 18864

SINTESIS

MEDIA INFORMASI ILMIAH DALAM BIDANG ILMU-ILMU PERTANIAN

**BERPEGANG TEGUH PADA NILAI-NILAI KEBENARAN BERDASARKAN KAJIDAH KEILMUAN
MENUNJANG PEMBANGUNAN PERTANIAN BERWAWASAN LINGKUNGAN**

- **Pertumbuhan Tulang Tibia Pada Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Yang Diberi Ransum Menggunakan Tepung Limbah Penetasan**
(N. Rohmad Hidayanto, N. Suthama dan S. Kismiati)
- **Komposisi Kimia Daging Kambing Jawarandu Pada Bobot Potong Yang Berbeda**
(A. Argantari, E. Purbowati dan E. Rianto)
- **Pengaruh Suplementasi Asam Lemak Jenuh Ganda Dari Minyak Jagung Terproteksi Dan Suplementasi Urea Terhadap Produksi Protein Total Ruminan Dan Kadar Protein Susu Sapi Perah**
(Rizkiyatul Mufidah, Sudjatmogo dan Suranto Moch Sayuthi)
- **Profil Glukosa Darah Dan Performans Ayam Broiler Pasca Tetas Akibat Pemberian Berbagai Gula Dan Umbi Bit Dalam Air Minum**
(Levitika Christiyani Kurnianingsih, Rina Muryani, Hanny Indrat Wahyuni)
- **Pengaruh Suplementasi Minyak Jagung Terproteksi Dan Urea Terhadap *Solid Non Fat* Dan *Total Solid* Susu Sapi Perah**
(Nita Widiasih, Sudjatmogo dan Widiyanto)
- **Pengaruh Pemberian Level Protein Ransum Dan Kepadatan Kandang Berbeda Terhadap Produksi Karkas**
(M.N.Lina, U. Atmomarsono, R. Muryani)
- **Pengaruh Pemberian Probiotik *Rhizopus oryzae* Dalam Ransum Terhadap Jumlah Leukosit Dan Differensial Leukosit Darah Ayam Kampung Periode *Grower***
(M. B. Nurrohmat, Isroli, dan T. Yudiarti)
- **Pengaruh Suplementasi Urea Dan Asam Lemak Tidak Jenuh Ganda Terproteksi Dari Minyak Jagung Terhadap Efisiensi Dan Persistensi Produksi Susu Sapi Friesian Holstein**
(Valensyah Wesdantaka, Suranto Moch Sayuthi, dan Sudjatmogo)
- **Pengaruh Suplementasi Minyak Jagung Terproteksi Dan Urea Terhadap Proporsi Molar Asam Propionat Ruminan Dan Kadar Glukosa Darah Sapi Friesian Holstein**
(Yuni Arifah, Sudjatmogo dan Widiyanto)
- **Tampilan Kadar Trigliserida Darah Dan Lemak Susu Akibat Imbangan Hijauan Dengan Konsentrat Dan Suplementasi Urea Pada Sapi Friesian Holstein**
(Mohamad Dendy Prasetyo, Suranto Moch Sayuthi, Sudjatmogo)
- **Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap Dalam Ransum Ayam Petelur Tua Terhadap Kecernaan Protein, Efisiensi Penggunaan Protein Dan Retensi Nitrogen**
(Irfansyah, L. D. Mahfudz, dan I. Mangisah)

DITERBITKAN OLEH :
YAYASAN DHARMA AGRIKA
JL. MAHESA MUKTI III/A-23
SEMARANG-50192 TELP (024) 6710517
yda.web.id

SINTESI

BULETIN ILMU-ILMU PERTANIAN

PENERBIT

Yayasan Dharma Agrika

ALAMAT

Jl. Mahesa Mukti III / 23 Semarang 50192

Telp. (024) 6710517

E-mail : wid_ds@yahoo.com

Website : yda.web.id

PEMIMPIN UMUM / PENANGGUNG JAWAB

Widiyanto

(Ketua Yayasan Dharma Agrika)

WAKIL PEMIMPIN UMUM

Nyoman Suthama

PENYUNTING

Ketua :

Vitus Dwi Yunianto BI

ANGGOTA

Surahmanto

Djoko Soemarjono

Eko Pangestu

Srimawati

Baginda Iskandar Moeda T.

Didik Wisnu Wijayanto

Suranto

Mulyono

PENYUNTING AHLI

Ristiano Utomo

(Fakultas Peternakan UGM Yogyakarta)

Muladno

(Fakultas Peternakan IPB Bogor)

M. Wisnugroho

(Balai Penelitian Ternak Ciawi)

Budi Hendarto

(Fakultas Perikanan dan Kelautan Undip Semarang)

Suwedo Hadiwijoto

(Fakultas Teknologi Pertanian UGM Yogyakarta)

PERIODE TERBIT

Empat (4) bulan sekali

ISSN 0853 – 9812

DAFTAR ISI

Pertumbuhan Tulang Tibia Pada Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Yang Diberi Ransum Menggunakan Tepung Limbah Penetasan

(N. Rohmad Hidayanto, N. Suthama dan S. Kismiati) 1

Komposisi Kimia Daging Kambing Jawarandu Pada Bobot Potong Yang Berbeda

Argantari, E. Purbowati dan E. Rianto) 4

Pengaruh Suplementasi Asam Lemak Jenuh Ganda Dari Minyak Jagung Terproteksi Dan Suplementasi Urea Terhadap Produksi Protein Total Ruminal Dan Kadar Protein Susu Sapi Perah

(Rizkiyatul Mufidah, Sudjatmogo dan Suranto Moch Sayuthi) 8

Profil Glukosa Darah Dan Performans Ayam Broiler Pasca Tetas Akibat Pemberian Berbagai Gula Dan Umbi Bit Dalam Air Minum

(Levitika Christiyani Kurnianingsih, Rina Muryani, Hanny Indrat Wahyuni) 12

Pengaruh Suplementasi Minyak Jagung Terproteksi Dan Urea Terhadap *Solid Non Fat* Dan *Total Solid* Susu Sapi Perah

(Nita Widiasih, Sudjatmogo dan Widiyanto) 16

Pengaruh Pemberian Level Protein Ransum Dan Kepadatan Kandang Berbeda Terhadap Produksi Karkas

(M.N.Lina, U. Atmomarsono, R. Muryani) 22

Pengaruh Pemberian Probiotik *Rhizopus oryzae* Dalam Ransum Terhadap Jumlah Leukosit Dan Differensial Leukosit Darah Ayam Kampung Periode *Grower*

(M. B. Nurrohmat, Isroli, dan T. Yudiarti) 27

Pengaruh Suplementasi Urea Dan Asam Lemak Tidak Jenuh Ganda Terproteksi Dari Minyak Jagung Terhadap Efisiensi Dan Persistensi Produksi Susu Sapi Friesian Holstein

(Valensyah Wesdantaka, Suranto Moch Sayuthi, dan Sudjatmogo) 30

Pengaruh Suplementasi Minyak Jagung Terproteksi Dan Urea Terhadap Proporsi Molar Asam Propionat Ruminal Dan Kadar Glukosa Darah Sapi Friesian Holstein

(Yuni Arifah, Sudjatmogo dan Widiyanto) 33

Tampilan Kadar Trigliserida Darah Dan Lemak Susu Akibat Imbangan Hijauan Dengan Konsentrat Dan Suplementasi Urea Pada Sapi Friesian Holstein

(Mohamad Dendy Prasetyo, Suranto Moch Sayuthi, Sudjatmogo) 42

Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap Dalam Ransum Ayam Petelur Tua Terhadap Kecernaan Protein, Efisiensi Penggunaan Protein Dan Retensi Nitrogen

(Irfansyah, L. D. Mahfudz, dan I. Mangisah) 46

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebaran data parameter komposisi kimia dan bobot k kambing Jawarandu dengan bobot potong yang berbeda, yang meliputi analisis kadar air, abu, protein dan lemak dari 15

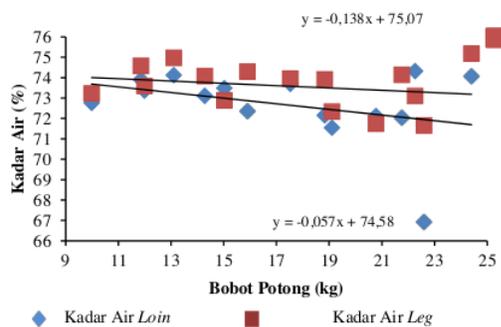
kambing Jawarandu ditampilkan pada Tabel 1. Hasil analisis statistik semua parameter yang diamati tidak berbeda nyata ($P>0,05$).

Tabel 1. Sebaran Data Parameter Komposisi Tubuh Kambing Jawarandu dengan Bobot Potong yang Berbeda pada Otot *Longissimus dorsi* dan Otot *Biceps femoris*.

Parameter	Kisaran		Rata-rata		Standar Deviasi	
	Loin	Leg	Loin	Leg	Loin	Leg
Jumlah Sampel (ekor)	15	15	15	15	15	15
Bobot Potong (kg)	9,98-24,40	9,98-24,40	17,29	17,29	4,52	4,52
Kadar Air (%)	66,94-74,34	71,68-75,20	72,68	73,59	1,81	1,08
Kadar Abu (%)	5,58-9,75	4,78-6,53	6,35	5,84	1,00	0,49
Kadar Protein (%)	17,46-21,59	16,63-21,27	20,47	19,89	1,07	1,19
Kadar Lemak (%)	2,22-14,98	2,19-10,67	4,15	4,06	3,11	1,99

Kadar Air

Hubungan antara bobot potong (kg) dengan kadar air tubuh (%) pada kambing Jawarandu diperoleh nilai korelasi sebesar -0,345 pada bagian *loin* (LD) dan bagian *leg* (BF) sebesar -0,240 (Ilustrasi 1.). Nilai korelasi kadar air tubuh pada penelitian ini termasuk rendah. Bobot potong memiliki hubungan yang negatif dengan kadar air daging.



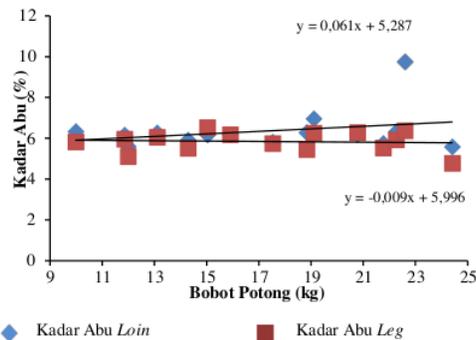
Ilustrasi 1. Hubungan antara bobot potong (kg) dengan kadar air tubuh (%) pada kambing Jawarandu.

Kadar air daging pada bagian *loin* (LD) dan *leg* (BF) tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan nilai yaitu 72,68% (LD) dan 73,59% (BF) atau rata-rata 73,14% (Tabel 3.). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terjadi perubahan komposisi air tubuh pada kambing Jawarandu pada bobot potong antara 9,98-24,40 kg. Lawrie (2003) menyatakan bahwa terdapat hubungan negatif yang nyata antara kadar air dengan kadar lemak daging. Hasil penelitian ini lebih rendah dari hasil penelitian Aqsha *et al.* (2011) bahwa rata-rata kadar air daging kambing pada otot LD adalah 77,49% sedangkan pada otot BF adalah 77,53%. Kadar air pada daging sangat dipengaruhi oleh senyawa kimia, suhu, konsistensi, dan interaksi dengan komponen penyusun makanan seperti protein, lemak, vitamin, asam-asam lemak bebas dan komponen lainnya (Winarno dan Koswara, 2002).

Kadar Abu

Nilai korelasi (Ilustrasi 2.) antara bobot potong kambing dengan kadar abu daging pada bagian *loin* menunjukkan korelasi yang rendah yaitu dengan nilai 0,277, demikian juga

pada bagian *leg* sebesar -0,085. Nilai korelasi yang rendah antara bobot potong dengan kadar abu daging menunjukkan bahwa keduanya tidak ada hubungan. Purbowati *et al.* (2006) menyatakan bahwa kadar abu pada daging memiliki perubahan atau peningkatan laju yang paling rendah jika dibandingkan dengan komposisi kimia daging yang lainnya sehingga dapat dikatakan kadar abu daging relatif lebih konstan.



Ilustrasi 2. Hubungan antara bobot potong (kg) dengan kadar abu tubuh (%) pada kambing Jawarandu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar abu daging kambing Jawarandu bagian LD dan BF tidak berbeda nyata ($P>0,05$) dengan rata-rata 6,10%. Sediaoetama (2004) menyatakan bahwa beberapa faktor yang dapat mempengaruhi kadar abu dalam daging adalah bangsa, umur dan jenis otot. Otot yang aktif pergerakannya akan cenderung keras sehingga mengandung lebih banyak kadar abu, karena keberadaan mineral Ca pada jaringan keras sebanyak 90%, tidak terbukti dalam penelitian ini. Kadar abu tersebut relatif lebih tinggi dibandingkan dengan penelitian Aqsha *et al.* (2011) bahwa rata-rata kadar abu pada otot *Longissimus dorsi* (LD) tiga kambing yang berbeda adalah 1,3%, sedangkan pada otot *Biceps femoris* (BF) adalah 1,05%. Menurut Purbowati dan Suryanto (2000), kadar abu daging berkisar antara 2-3%.

KOMPOSISI KIMIA DAGING KAMBING JAWARANDU PADA BOBOT POTONG YANG BERBEDA

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.undip.ac.id Internet Source	2%
2	core.ac.uk Internet Source	2%
3	jitek.ub.ac.id Internet Source	2%
4	www.neliti.com Internet Source	1%
5	oaji.net Internet Source	1%
6	id.123dok.com Internet Source	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
8	jurnal.stplpalu.ac.id Internet Source	1%
9	es.scribd.com Internet Source	1%

10

text-id.123dok.com

Internet Source

1 %

11

Mohammad Asif Arain, M. Khaskheli, I.R. Rajput, S. Faraz, S. Rao, M. Umer, K. Devrajani. "Effect of Slaughtering Age on Chemical Composition of Goat Meat", Pakistan Journal of Nutrition, 2010

Publication

1 %

12

etd.repository.ugm.ac.id

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On