

Jambura Journal of Animal Science



English title:

Jambura Journal of Animal Science

ISSN:

2655-4356 (print), 2655-2280 (online)

GICID:

n/d

DOI:

10.35900

Website:

<http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjas> (<http://ejurnal.ung.ac.id/index.php/jjas>)

Publisher:

Gorontalo State University

Country:

ID

Language of publication:

EN ID

Deposited publications: 15 > Full text: 100% | Abstract: 100% | Keywords: 100% | References: 0%

[Issues and contents](#)

Journal description ()

Details ()

Scientific profile ()

Editorial office ()

Publisher ()

Metrics ()

As part of our website we use cookies to provide you with services at the highest level , including in a manner tailored to individual needs . Using the site without changing the settings for cookies results in saving them in your device . You can change cookies' settings any time you want in your web browser. More details in our Cookies Policy

Jambura Journal of Animal Science is a peer-reviewed journal published by Animal Husbandry department, Agriculture faculty, Gorontalo State University twice a year in May and November. The aims of this journal is to provide a venue for academicians, researchers and practitioners for publishing the original research articles or review articles. The scope of the articles published in this journal deal with a broad range of topics animal sciences including Animal breeding and genetics (Qualitative genetics, Quantitative genetics, Pigmentation genetics, Molecular genetics), animal feed and nutrition, feed science and technology, feed additive technology; animal reproduction and physiology, animal production; animal behavior, welfare, Animal Health, Expectation of wildlife, livestock farming system; socio-economic and policy; and animal products science and technology.

Non-indexed in the ICI Journals Master List 2020

Not reported for evaluation

Archival ratings ➤

Citations: Coming soon

Main page (<http://inl.indexcopernicus.com>)

© Index Copernicus 2017



Jambura Journal of Animal Science

	Journal title : Jambura Journal of Animal Science Initials : JJAS Frequency : Biannual (May and November) Publication : English (preferable), Indonesia DOI : 10.35900 E-ISSN : 2655-2280 P-ISSN : 2655-4356 Publisher : Departmen of Animal Hasbandry. Gorontalo State University Country : Indonesia OAI : http://ejournal.ung.ac.id/index.php/jjas/oai
--	---

Jambura Journal of Animal Science is a peer-reviewed journal published by Department of Animal Husbandry, Facultas of Agriculture, Gorontalo State University twice a year in **May** and **November**.

The aim of this journal is to provide a venue for academicians, researchers, and practitioners for publishing the original research articles or review articles. The scope of the articles published in this journal deal with a broad range of topics animal sciences including Animal breeding and genetics (qualitative genetics, quantitative genetics, Pigmentation genetics, Molecular genetics), animal feed and nutrition, feed science and technology, feed additive technology; animal reproduction and physiology, animal production; animal behavior, welfare animal, Animal Health, Health of Veterinary Public, Expectation of wildlife, fish, livestock farming system; socio-economic and policy; Animal products science and technology; Animal Waste Management. This journal provides immediate open access to its content on the principle that making research freely available to the public supports a greater global exchange of knowledge

Index:



>>>More Indexing<<<

Announcements

CALL FOR PAPER 2021

CALL FULL PAPER
Volume 3 No 2 May 2021

The Scope of Animal Sciences topics:

- Animal breeding and Genetics
- Animal production
- Animal reproduction and physiology
- Animal products science and technology
- Animal Health and Health of Veterinary Public
- Animal Waste Management
- Fish
- Livestock farming system



JAMBURA JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE
<http://ejournal.ung.ac.id/index.php/jjas/index>
redaksi.jjas@ung.ac.id

- Animal feed and nutrition
- Feed science and technology
- Feed additive technology
- Welfare animal
- Animal behavior
- Expectation of wildlife
- socio-economic and policy



Deadline of Manuscript Submission
March 15, 2021

Posted: 2020-12-22

[More Announcements...](#)

SUBMIT YOUR PAPER

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR DECLARATION FORM

PEER REVIEW PROCESS

EDITORIAL TEAM

REVIEWER

MANUSCRIPT

CONTACT US

INDEXING

CERTIFICATE

STATISTIC

APCs

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN

e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22

Home > [Editorial Team](#)

Editorial Team

Editor in chief

Safriyanto Dako. Department of Animal Science, Gorontalo State University. ORCID. Google Scholar Sinta ID Scoppus ID: 57216736531

Managing Editor

Nibras K. Laya. Department of Animal Science Gorontalo State University. ORCID. Google Scholar Scoppus ID: 57216755080

Editorial Board

[Ahmad selamet Aku](#). Department of Animal Science Haluoleo University. ORCID. Google Scholar. Sinta ID Scoppus ID 57190251962

Sayekti Handayani. Department of Animal Science, Tadulako University ORCID. Google Scholar. Sinta ID

Lis M. Yapanto, Faculty of Fisheries, and Marine Science, Gorontalo State University, Google Scholar, Sinta ID, WOS ID: T-4160-2018, Scopus ID 57212149261

[Syahrudin Syahrudin](#). Department of Animal Science Gorontalo State University. ORCID. Google Scholar

Srisukmawati Zainudin, Animal Husbandry Department Faculty of Agriculture Gorontalo State University, Indonesia Google Scholar

Tri Ananda Erwin Nugroho. Department of Animal Science Gorontalo State University. ORCID. Google Scholar. Sinta ID

[Fahria Datau](#), (layout) Department of Animal Science Gorontalo State University.Indonesia

Muhlis Hippy, (Translator, and layout) Jambura Journal of Animal science. department of Animal Science Gorontalo State University.Indonesia

[Endrika Arkani](#).(Subscription Managers) Staff majoring in animal husbandry Gorontalo State University. Indonesia

78,456 View My Stats





Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, [Gorontalo State University](#) is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS

Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, [Gorontalo State University](#).
 ☎ 082292603318 (Call/SMS/WA). ✉ email :redaksi.jjas@ung.ac.id

[SUBMIT YOUR PAPER](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[AUTHOR DECLARATION FORM](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[REVIEWER](#)

[MANUSCRIPT](#)

[CONTACT US](#)

[INDEXING](#)

[CERTIFICATE](#)

[STATISTIC](#)

[APCs](#)

USER

Username

Password

☐ Remember me

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN

e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22



00078455

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)
- » [Categories](#)

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Merketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasaphi Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (*Gallirallus philippensis*) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

Home > [Reviewer](#)

Reviewer

REVIEWER

Muhammad Hatta, Faculty of Animal science, Hasanudin University, Indonesia, ORCID, Google Scholar Scopus ID 57216193560

Herry Sonjaya, Faculty of Animal science, Hasanudin University, Indonesia, ORCID Google Scholar Scopus ID 6505887667

Hasbi, Faculty of Animal science Hasanudin University, Indonesia ORCID Google Scholar Scopus ID 57202091242

Meis Jacinta Nangoy, Animal Health. Faculty of Animal science, Sam Ratulangi University, Indonesia. OCID, Google Scholar, Sinta ID, Scopus ID 57194025443

Nansi Margret Santa, Sosio-economic, Faculty of Animal science Sam Ratulangi University, Indonesia. OCID, Google Scholar, Sinta ID, Scopus ID 57194973251

Indiyah wahyuni, Faculty of Animal science, Sam Ratulangi University, Indonesia. Google Scholar, Sinta ID, Scopus ID 57212451034

Happy F.N Lopian. Genetic and Animal Breeding. Faculty of Animal Science. Sam Ratulangi University. Indonesia. Google Scholar, Sinta ID, Scopus ID 16064097000

Frida Arlina, Animal Breeding, Faculty of Animal Science, Andalas University Google Scholar ID, Sinta ID, Scopus ID 56239821100

Fitrianingsih. Animal Product Technology, Faculty of Animal science, Haluoleo University, Kendari. Indonesia. Google Scholar Sinta ID

Yudi Tangahu, Sosio-economic, Faculty of Animal science, Tadulako University. Palu. Indonesia, ORCID, Google Scholar

Yusnaini. Animal Production, Khairun University Indonesia, SINTA ID 6106253 ORCID

Dihan Kurnia, Departmen of Animal Science, Payakumbuh State Agricultural Polytechnic. Sinta ID: 6721430

Annytha Detha, Faculty of Veterinary Medicine, Nusa Cendana University, Google Scholar, Scopus ID: 55949671500

Yan Tonga, Animal Production. Departmen of Animal Science, Faculty of Agriculture. Warmadewa University. Bali. SINTA ID 5988081, Google Scholar Scopus ID 57213520444

Iyana Khaerunnis, Genetic and Animal Breeding. Animal Molecular Genetics Laboratory, Research Center for Biotechnology, Indonesian Institute of Sciences (LIPI). Google scholar, SINTA ID (6685030), Scopus ID 57190674406

Sartika Juwita. Veterinary Science, Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa, SINTA ID 6709089 google scholar

Anwar Efendi Harahap, Animal Nutrition, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Google Scholar, Scopus ID: 57217032185

Deka Uli Fahrodi, Veterinary Science, University of Sulawesi Barat., Scopus ID: 57208469706, Google Scholar

Mohammad Ervandi, Animal science and Reproduction., Faculty Science and Tchnology., Gorontalo Muhamadiyah University., Google scholar ID., Scopus ID 57216872962., Sinta ID 6025282

Sientje Daisy Rumetor, Animal Science, Faculty of Animal Science, Papua University, Google ID., Sinta ID, Scopus ID

Khairul., Labuhanbatu University., Google ID. Sinta ID, Scopus ID 57210919467

Tatty Yuniarti. Jakarta Technical University of Fisheries., Google Scholar, OCID, ID SINTAID, Scopus: 57205320728

Amir Halid, socio-economic, Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture Gorontalo State University, Indonesia, ORCID, Google Scholar, Scopus ID 57214616742

Agus Bahar Rachman, Animal Product Technology, Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Gorontalo State University, Indonesia. ORCID, Google Scholar Scopus ID 57190973960

Fahrul Ilham, Animal Breeding and Genetic Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia, ORCID, Google Scholar Scopus ID 57190978404

Syamsul Bahri, Animal Nutrition. Gorontalo State University, Indonesia, OCID, Google Scholar Sinta ID

Muhammad Mukhtar, Animal Nutrition. Gorontalo State University, Indonesia, OCID, Google Scholar, Sinta ID 6040621

[SUBMIT YOUR PAPER](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[AUTHOR DECLARATION FORM](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[REVIEWER](#)

[MANUSCRIPT](#)

[CONTACT US](#)

[INDEXING](#)

[CERTIFICATE](#)

[STATISTIC](#)

[APCs](#)

USER

Username

Password

☐ Remember me

[REFERENCE TOOLS :](#)



[COLLABORATE WITH](#)



[Indonesian Society of Animal Sciences](#)

[ISSN BARCODE](#)

p-ISSN

e-ISSN



[STATISTIC COUNTER](#)

Visitors

9,541

22

Ellen Saleh, Animal Production. Gorontalo State University, Indonesia, OCID, Google Scholar Sinta ID

Suparmin Fathan, Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture Gorontalo State University, Indonesia, Google Scholar, Sinta ID

Sri Yeni Pateda, socio-economic and policy Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture Gorontalo State University, Indonesia. Google scholar

78,458 View My Stats



Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS

Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University.

082292603318 (Call/SMS/WA). email :redaksi.jas@ung.ac.id

811	17
70	14
53	12
23	12

FLAG counter



00078457

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)
- » [Categories](#)

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Marketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasaphi Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (Gallirallus philippensis) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

INDEXING



78,461 View My Stats





Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS
 Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University.
 ☎ 082292603318 (Call/SMS/WA). ✉ email :redaksi.jjas@ung.ac.id

SUBMIT YOUR PAPER

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR DECLARATION FORM

PEER REVIEW PROCESS

EDITORIAL TEAM

REVIEWER

MANUSCRIPT

CONTACT US

INDEXING

CERTIFICATE

STATISTIC

APCs

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22

	811		17
	70		14
	53		12
	23		12

 **FLAG** counter



00078459

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

Search

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)
- » [Categories](#)

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Merketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasaphi Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (Gallirallus philippensis) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

Home > About the Journal > **Journal Contact**

Journal Contact

Mailing Address

Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture, Universitas Negeri Gorontalo

Prof. BJ. Habibie Street, Kec. Kabila Bonebolango, Gorontalo Province, 96128, Indonesia

redaksi.jjas@ung.ac.id

HP/WA. 082292603318

Principal Contact

Safriyanto Dako

Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture, Gorontalo State University HP/WA. 082292603318

Animal Husbandry Department, Faculty of Agriculture, Universitas Negeri Gorontalo

Prof. BJ. Habibie Street, Kec. Kabila Bonebolango, Gorontalo Province, 96128, Indonesia

Email: sdako@ung.ac.id

Support Contact

Endrika Arkani

Email: endrikaarkani2019@gmail.com

78,464 View My Stats





Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS
 Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University.
 ☎ 082292603318 (Call/SMS/WA). ✉ email : redaksi.jjas@ung.ac.id

[SUBMIT YOUR PAPER](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[AUTHOR DECLARATION FORM](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[REVIEWER](#)

[MANUSCRIPT](#)

[CONTACT US](#)

[INDEXING](#)

[CERTIFICATE](#)

[STATISTIC](#)

[APCs](#)

USER

Username

Password

☐ Remember me

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN

e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22



00078462

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▾

Search

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)
- » [Categories](#)

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Merketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasaph Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (Gallirallus philippensis) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

Vol 1, No 2 (2019)

Jambura Journal of Animal Science

DOI: <https://doi.org/10.35900/jjas.v1i2>

Table of Contents

Articles

PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER YANG DI BERI LEVEL PENAMBAHAN TEPUNG KULIT KAKAO (Theobroma cacao, L.) FERMENTASI DALAM RANSUM

PDF
40-45

DOI : 10.35900/jjas.v1i2.2603 |  Abstract views : 521 times
Syafar Abidin Pakaya, srisukmawati Zainudin

TINGKAT KESUKAAN TILIAYA (MAKANAN TRADISIONAL GORONTALO) YANG MENGGUNAKAN JENIS TELUR BERBEDA

PDF
46-51

DOI : 10.35900/jjas.v1i2.2604 |  Abstract views : 486 times
Muchlis Hippy, Siswatiana taha

PERAN INSEMINASI BUATAN (IB) TERHADAP SISTEM PERKAWINAN DIKELOMPOK TANI TERNAK LEMBU KAROMAH KECAMATAN TALUDITI KABUPATEN POHUWATO

PDF
52-56

DOI : 10.35900/jjas.v1i2.2605 |  Abstract views : 401 times
Mohamad Nur Amin

Kandungan Acid Detergent Fiber Dan Neutral detergent Fiber Jerami Jagung fermentasi Dengan Menggunakan Jamur Trichoderma Viride Dengan Lama Inkubasi Berbeda

PDF
57-61

DOI : 10.35900/jjas.v1i2.2606 |  Abstract views : 326 times
Natalia Usman, ellen salah

ANALISIS LIGNIN, SELULOSA DAN HEMI SELULOSA JERAMI JAGUNG HASIL DI FERMENTASI TRICHODERMA VIRIDE DENGAN MASA INKUBASI YANG BERBEDA

PDF
62-67

DOI : 10.35900/jjas.v1i2.2607 |  Abstract views : 406 times
Ismail Ismail Pasue, e salah

78,468 View My Stats



SUBMIT YOUR PAPER

PUBLICATION ETHICS

AUTHOR DECLARATION FORM

PEER REVIEW PROCESS

EDITORIAL TEAM

REVIEWER

MANUSCRIPT

CONTACT US

INDEXING

CERTIFICATE

STATISTIC

APCs

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN

e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22



Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS
Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University.
☎ 082292603318 (Call/SMS/WA). ✉ email :redaksi.jjas@ung.ac.id

 811	 17
 70	 14
 53	 12
 23	 12





00078465

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▾

Search

Browse

- » [By Issue](#)
- » [By Author](#)
- » [By Title](#)
- » [Other Journals](#)
- » [Categories](#)

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Marketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasapih Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (*Gallirallus philippensis*) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

CURRENT ISSUE

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER YANG DI BERI LEVEL PENAMBAHAN TEPUNG KULIT KAKAO (*Theobroma cacao*, L.) FERMENTASI DALAM RANSUM

Syafar Abidin Pakaya, srisukmawati Zainudin

Abstract

This research aims to find out the appearance of free-range chicken fed with the addition of cocoa skin flour (*Theobroma cacao* L.) fermented in feeds. The design used is a Completely Randomized Design with four treatments and four repetitions. The parameters observed and measured are the amount of feed consumption, body weight gain, and feed conversion. The data analysis used is the analysis of variance. The findings show that addition of fermented cocoa skin flour in level 0%, 5%, 10% do not significantly influence ($P > 0.05$) on the feed consumption, body weight gain and the value of feed conversion in free-range chicken. The conclusion is the additional level of fermented cocoa skin flour to the level of 15% does not influence the appearance of free-range chicken.

Keywords

Free-Range Chicken, Cocoa Skin, Fermentation

Full Text:

[PDF](#)

References

- Anonim. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao. <http://onlinebuku.com/2009/01/06/pemanfaatan-limbah-kulitbuah-kakao>. diakses pada tanggal 28 Oktober 2010.
- Anonim. 2010. Mengolah limbah kulit kakao menjadi pakan ternak. http://disnaksulsel.info/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=10. diakses pada tanggal 28 Oktober 2010.
- Bagus, H. 2011. Petunjuk Praktis Pembesaran Ayam Kampung Pedaging. AgroMedia, Jakarta Selatan
- Bungatang. 2006. Penggunaan Tepung Limbah Biji Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Yang Difermentasi Bakteri Selulolitik Terhadap Produktivitas Ayam Petelur. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar, Makasar.
- Guntoro, S. dan I.M. Rai Yasa. 2005. Penggunaan Limbah Kakao Terfermentasi Untuk Pakan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali Jl. By Pass Ngurah Rai Pesanggaran Denpasar-Bali
- Guntoro, S. Sriyanto, N. Suyasa dan M. Rai Yasa. 2006. Pengaruh Pemberian Limbah Kakao Olahan Terhadap Pertumbuhan Sapi Bali. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Ngurahrai, Denpasar.
- Maatua Egi. 2016 Level Pemberian Dedak Padi Fermentasi Dengan Cairan Rumen Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super Fase Grower. Skripsi Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo,
- Gorontalo
- Martini. 2002 Pemanfaatan Kulit Buah Coklat Sebagai Pakan Alternatif Dalam Ransum Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Nursodik, 2016 Level Ampas Tahu Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Ransum Burung Puyuh. Skripsi Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Rasyaf, M. 1995. Pengolahan Usaha Peternakan Ayam Pedaging. Cetakan kedua. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003. Makanan Ayam Pedaging. Kanisius, Yogyakarta
- Roboh H Rivon. 2015. Level Penambahan Nasi Aking Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Dan Konversi Ransum Ayam Kampung Fase Stater Skripsi Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Rivay, Erwin. 2015. Tingkat Pemberian Dedak Padi Fermentasi Dengan Cairan Rumen Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super Fase Stater Skripsi Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Roswita Ria. Pengaruh Pemberian Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. <http://iim.stkin-neri-sumbang.ac.id/jurnal/download/5574> Program Studi Pendidikan Biologi Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu

[SUBMIT YOUR PAPER](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[AUTHOR DECLARATION FORM](#)

[PEER REVIEW PROCESS](#)

[EDITORIAL TEAM](#)

[REVIEWER](#)

[MANUSCRIPT](#)

[CONTACT US](#)

[INDEXING](#)

[CERTIFICATE](#)

[STATISTIC](#)

[APCs](#)

USER

Username

Password

☐ Remember me

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



Indonesian Society of Animal Sciences

ISSN BARCODE

p-ISSN

e-ISSN



STATISTIC COUNTER

Visitors

9,541

22

<http://jurnal.stkip-pgr1sumbar.ac.id/jurnal/download/2014/>, Program Studi Pendidikan Biologi, Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Sumatera Barat, Padang. Diakses: April 2014

Sarwono, B. Sugito. 2004. Beternak Ayam Buras. Penebar Swadaya

Sudaryani, Titik, dan Santosa Hari. 2003. Pembibitan Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta

Suprijatna, E. 2005. Pengaruh Protein Ransum Saat Periode Pertumbuhan Terhadap Performans Produksi Telur Saat Periode Produksi Pada Ayam Ras Petelur Tipe Medium.Journal Indon.Trop.Anim.Agric. 30 (2) Juni 2005. . Cited by 5 Related articles

Sari Puspita RiaPemanfaatan Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Ternak.[http://livestock-livestock.blogspot.co.id/2012/04/Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu](http://livestock-livestock.blogspot.co.id/2012/04/Jurusan_Peternakan_Fakultas_Pertanian,_Universitas_Bengkulu). Diakses : April 2012.

Wahyudi T, Pujiyanto dan Misnawi. 2015. Kakao Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan Dan Perdagangan. Gadjah Mada University Press, Malang

Zainuddin, D., Sutikno, T. Haryadi dan Hernomoadi. 1995. Kecernaan dan Fermentasi Limbah Kakao Serta Pemanfaatannya Pada Ternak Ayam. Penebar Swadaya, Jakarta

DOI: <https://doi.org/10.35900/jjas.v1i2.2603>

Refbacks

- There are currently no refbacks.

78,444 View My Stats





Jambura Journal of Animal Science: (p-ISSN: 26554356 | e-ISSN: 26552280) by Department of Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License. Powered by Public Knowledge Project OJS

Editorial Office: Department Animal Husbandry Faculty of Agriculture, Gorontalo State University.
☎ 082292603318 (Call/SMS/WA). ✉ email :redaksi.jjas@ung.ac.id

 811	 17
 70	 14
 53	 12
 23	 12

FLAG counter



00078442

View My Stats

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- » By Issue
- » By Author
- » By Title
- » Other Journals
- » Categories

KEYWORDS

Analysis Of feasibility effort, Breeding Laying Hens Artificial Inseminasai, Service Per Conception and Conception Rate Artificial Insemination, Chicken types, Semen Quality, Fertility. Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH Bali Cattle, Fermentation, Palatability Beef Cattle, Marketing Cost, efficiency, Margin, marketing, Tuna fish Duck eggs, Tiliaya, Oganoleptic test. Free-Range Chicken,Cocoa Skin, Fermentation Genetic equilibrium, Heterozygosity, KL chicken, qualitative traits Keywords: Bali Cattle, Corn Straw, Rumen, Silage Keywords: Prasaphi Age, Body Size Increase, Local Goat Organoleptic Test, Tiliaya, Type of Eggs. Palm Kernel Meal, Mannan, Oral Adjuvant, Avian Influenza Vaccine, Broiler Chick Production Performance, Consumption, FCR, Sago Pulp Quantitative traits, Buff-branded Rail (Gallirallus philippensis) Sulfuric acid, pregnancy detection, Bali cattle, urine angelwing clam, characteristic nest, area, kelang beach beef organic fertilizer, corn hybrids fermentation, nutrition, goroho banana's peel telur ayam ras, filtrat akar eceng gondok, lama perendaman

NOTIFICATIONS

- » View
- » Subscribe

PERFORMA AYAM KAMPUNG SUPER YANG DI BERI LEVEL PENAMBAHAN TEPUNG KULIT KAKAO (*Theobroma cacao*, L.) FERMENTASI DALAM RANSUM

Syafar Abidin Pakaya¹⁾, Srisukmawati Zainudin²⁾, Safriyanto Dako²⁾

1. Alumni Program studi peternakan Fakultas pertanian Universitas Negeri Gorontalo

2. Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

syafar.pakaya94@gmail.com, zainudinsrisukmawati@gmail.com, sdako@ung.ac.id

ABSTRACT

This research aims to find out the appearance of free-range chicken fed with the addition of cocoa skin flour (*Theobroma cacao* L.) fermented in feeds. The design used is a Completely Randomized Design with four treatments and four repetitions. The parameters observed and measured are the amount of feed consumption, body weight gain, and feed conversion. The data analysis used is the analysis of variance. The findings show that addition of fermented cocoa skin flour in level 0%, 5%, 10% do not significantly influence ($P > 0.05$) on the feed consumption, body weight gain and the value of feed conversion in free-range chicken. The conclusion is the additional level of fermented cocoa skin flour to the level of 15% does not influence the appearance of free-range chicken.

Keywords: Free-Range Chicken, Cocoa Skin, Fermentation

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan dalam bidang sektor peternakan di Indonesia saat ini sangatlah pesat, sejalan dengan meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya nilai gizi bersumber dari hewani, salah satunya berasal dari ternak ayam kampung jenis super. Usaha peternakan ayam kampung super sangat potensial untuk dikembangkan, ayam kampung super memiliki pertumbuhan yang lebih cepat dibanding ayam kampung (buras), dimana masa pemeliharaan panen membutuhkan waktu 55-60 hari serta efisien dalam penggunaan ransum.

Ayam kampung super adalah ayam kampung yang berasal dari hasil persilangan antara ayam petelur dan ayam kampung.

Ayam kampung super dalam pemeliharaannya membutuhkan pakan yang berkualitas untuk pemenuhan nutrisinya, sebab pakan yang sempurna dengan kandungan zat nutrisi yang seimbang akan memberikan hasil yang optimal. Kenyataan yang di hadapi saat ini bahwa harga pakan komersial di pasaran sangat mahal (Roboh, 2015). Pakan merupakan komponen terbesar dalam usaha peternakan unggas, biaya pakan tersebut dapat mencapai 60-70% dari total biaya produksi, sehingga sangatlah penting untuk mencari alternatif lain dalam ketersediaan bahan pakan untuk ransum. Upaya untuk mengatasi masalah pakan dengan jalan memanfaatkan potensi bahan pakan lokal yang ada, salah satunya dengan memanfaatkan limbah tanaman pangan berupa limbah dari kulit kakao (Roswita 2014).

Tanaman kakao (*Theobroma cacao*, L) atau biasa disebut dengan coklat merupakan tanaman yang tumbuh di daerah tropis. Di Indonesia tanaman kakao sendiri tersebar sebagian besar di beberapa pulau seluruh wilayah Indonesia, diantaranya di pulau Jawa, Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Papua. Berdasarkan survei lapangan kulit buah kakao dibuang begitu saja, tanpa ada yang memanfaatkan. Potensinya kulit buah kakao dapat dijadikan sebagai pakan alternatif ternak baik ruminansia maupun unggas. Ketersediaan kulit buah kakao cukup banyak karena sekitar 75% dari satu buah kakao utuh adalah berupa kulit buah, sedangkan biji kakao sebanyak 23% dan plasenta 2% (Wawo, (2008) dalam bungatung, 2016).

Komposisi buah kakao terdiri dari 74% kulit, 24% biji kakao dan 2% plasenta. Berdasarkan komposisi tersebut, kulit buah kakao merupakan komposisi terbesar dari produksi buah kakao (sari 2012). Nasrullah dan Ela (1993) melaporkan bahwa kakao mengandung 22% protein dan 3-9% lemak. Potensi kandungan nutrisi ini memungkinkan dijadikan sebagai pakan alternatif bagi ternak. Limbah kakao bisa menghasilkan bahan konsentrat yang harganya relatif terjangkau. Menurut Guntoro (2006) bahwa pemanfaatan limbah dapat meningkatkan produktivitas (pertumbuhan, produksi susu, telur dan lain-lain).

Fermentasi merupakan pengolahan secara biologi, yaitu pengolahan dengan memanfaatkan mikroorganisme yang akan menghasilkan enzim untuk melakukan perubahan terhadap molekul kompleks seperti protein, karbohidrat dan lemak menjadi molekul yang lebih sederhana. Mikroorganisme yang dapat digunakan untuk fermentasi adalah *Aspergillus niger*. Pemanfaatan kulit kakao dengan proses fermentasi diharapkan mampu meningkatkan potensi kulit kakao sebagai bahan pakan alternatif yang berkualitas tinggi dan dapat mempengaruhi kandungan protein, lemak dan serat kasar kulit kakao (Anonim, 2010). Sari (2012) melaporkan bahwa kulit kakao yang difermentasi dengan menggunakan *Aspergillus niger* mampu meningkatkan nilai nutrisi limbah kulit kakao, yaitu kandungan protein

meningkat dari 9,88% menjadi 17,12% dan kandungan serat kasar turun yakni dari 7,10% menjadi 4,15%.

Informasi penggunaan kulit kakao yang difermentasi sebagai bahan pakan alternatif bagi ternak ayam kampung super masih terbatas, sehingga hal inilah yang mendasari penulis melakukan penelitian dengan judul "Penampilan ayam kampung super yang di beri level penambahan tepung kulit kakao(*Theobroma cacao* L.)fermentasi dalam ransum".

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui penampilan ayam kampung super yang di beri level penambahan kulit kakao (*Theobroma cacao*, L) fermentasi dalam ransum.

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian adalah sebagai sumber informasi ilmiah untuk pengembangan sumber daya bahan pakan lokal pada ternak unggas khususnya ayam kampung dan sebagai upaya mengurangi pencemaran limbah pertanian.

METODE PENELITIAN

Proses pengolahan kulit kakao di cacah untuk memperkecil ukuran kulit lalu sediakan larutan *Aspergillus niger* dengan perbandingan tiga gram *aspergillus niger* dan satu kilogram kulit buah kakao, akan tetapi sebelum digunakan *Aspergillus niger* dilarutkan dengan air steril tanpa kaporit. Seperti air mata air atau air sumur yang bersih, bisa menggunakan air hujan atau air sungai tetapi harus dimasak lebih dahulu kemudian didinginkan. Ke dalam air steril yang dingin dimasukkan gula pasir, urea dan NPK kemudian dilarutkan, Setelah di larutkan, kulit buah kakao di masukan ke dalam plastik dan di tutup rapat agar tak ada udara yang masuk, setelah itu diamankan plastik yang berisi kulit buah kakao selama 4-5 hari. Setelah proses fermentasi selesai, keluarkan kulit buah kakao yg telah di fermentasi dan di jemur hingga kering selama 2-3 hari setelah proses pengeringan selesai kulit buah kakao di giling sampai menjadi tepung halus sebelum di berikan pada ternak (Sari, 2012).

Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan masing-masing perlakuan di ulang 4 kali. Setiap ulangan terdiri atas 5 ekor, sehingga jumlah ternak ayam kampung super yang digunakan sebanyak 80 ekor. Model

matematika yang di gunakan menurut Hanifah (2010) adalah:

$$Y_{ij} = \mu + t_i + \sum ij$$

Keterangan :

Y_{ij} = hasil pengamatan dari perlakuan ke-i dan ulangan ke-j

μ = nilai rata-rata (mean) harapan

t_i = pengaruh perlakuan ke-I dan ulangan ke-j

$\sum ij$ = pengaruh galat perlakuan ke-i dan ulangan ke-j

Ransum percobaan terdiri dari .:

R0 : 0% kulit buah kakao tanpa fermentasi

R1 : 5% fermentasi kulit buah kakao

R2 : 10% fermentasi kulit buah kakao

R3 : 15% fermentasi kulit buah kakao

Tabel 1. Komposisi ransum perlakuan

Bahan Pakan	R0	R1	R2	R3
Kulit kakao	0.0	5.0	10.0	15.0
AD 1	100.0	95.0	90.0	85.0
Total	100	100	100	100
kandungan nutrisi	R0	R1	R2	R3
Bahan Kering (%)	5.00	5.67	6.34	7.01
Protein (%)	21.00	20.76	20.52	20.28
Energi Metabolisme (Kkal/kg)	3100.00	3054.94	3009.88	2964.82
Serat Kasar (%)	5.00	5.99	6.97	7.96
Lemak (%)	7.00	6.72	6.43	6.15
Ca (%)	0.90	0.87	0.83	0.80
P (%)	1.50	1.43	1.36	1.29
Harga (Rupiah)	9000.00	8575.00	8150.00	7725.00

Variabel yang diamati dalam penelitian adalah:

- Pertambahan bobot badan (g/ekor/minggu) yang di peroleh dengan mengurangi bobot badan akhir (g/ekor) dengan bobot badan awal (g/ekor) dari ayam, yang dilakukan setiap minggu.

$$PBB = \frac{BBt - (BBt-1)}{jumlahayam}$$

Keterangan:

PBB = Pertambahan berat badan

BBt = Berat badan akhir minggu

BBt-1=Berat badan minggu sebelumnya

- Konsumsi ransum (g/ekor/hari) di ukur dengan cara mengurangi jumlah ransum (g) yang di berikan dengan jumlah sisa ransum (g) keesokan harinya.

$$\text{Konsumsi pakan} = \frac{\text{Konsumsiransum}}{\text{pertambahanberatbadan}}$$

- Konversi ransum di hitung dengan cara membagi konsumsi ransum ayam dengan pertambahan bobot badan ayam.

Konversi

$$\text{ransum} = \frac{\text{ransumyangdiberikan} - \text{ransumsisa}}{\text{jumlahayam}}$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

Konsumsi ransum

Hasil pengamatan selama penelitian tersadi pada tabel 2.

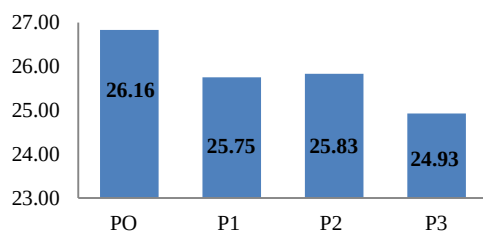
Table 2. Rataan konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, konversi ransum.

Variabel	Perlakuan			
	R0	R1	R2	R3
Konsumsi ransum	26.16	25.75	25.83	24.93
Pertambahan bobot badan	8.67	8.46	6.80	8.33
Konversi ransum	3.02	3.195	2.58	3.24

Konsumsi ransum adalah proses masuknya sejumlah unsur nutrisi yang ada didalam ransum yang telah tersusun dari berbagai bahan pakan untuk memenuhi kebutuhan ayam. Konsumsi ransum dihitung berdasarkan jumlah pakan yang diberikan dalam sehari kemudian dikurangi dengan penimbangan sisa ransum selama satu minggu kemudian dibagi dengan jumlah ayam.

Hasil *analisis of variance* pada Tabel 5. menunjukkan bahwa pemberian level penambahan fermentasi tepung kulit kakao dalam ransum pada setiap perlakuan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi pakan ayam kampung super. Jumlah ransum yang dikonsumsi pada semua perlakuan tidak berbeda nyata, hal ini dapat berarti bahwa level penambahan fermentasi tepung kulit kakao dalam ransum sampai pada level 15% belum memberikan pengaruh nyata pada konsumsi ransum.

Gambaran konsumsi ransum ayam kampung yang diberi level penambahan kulit kakao fermentasi dalam ransum, tersaji pada Gambar 2.



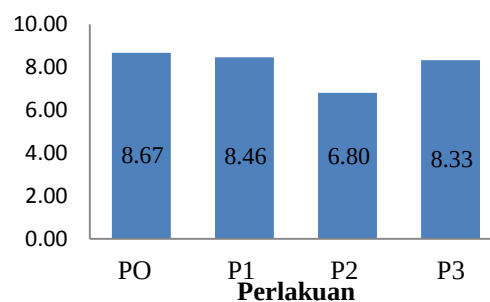
Gambar 1. memperlihatkan bahwa konsumsi ransum ayam kampung super menurun dari level pemberian 5% sampai 15%. Konsumsi tertinggi pada perlakuan R0 sebesar 26,18 g/ekor/hari dan terendah pada perlakuan R3 sebesar 24,93 g/ekor/hari. Hal ini dapat menunjukkan bahwa konsumsi ransum ayam menurun dengan bertambahnya level pemberian tepung kulit kakao fermentasi dalam ransum. Diduga bahwa, menurunnya konsumsi ransum dipengaruhi oleh palatabilitas dari ransum perlakuan. Palatabilitas ransum dipengaruhi oleh bentuk, bau, rasa dan suhu ransum yang diberikan (Cruch, 1979 dalam Martini 2002). Selanjutnya Tillman *et al.*, (1989) menyatakan bahwa konsumsi ransum dipengaruhi oleh bentuk dan fisik pakan, dan komposisi kimia ransum, frekuensi pemberian dan anti nutrisi dalam ransum. Kandungan serat kasar dari ransum perlakuan (Tabel 4.) meningkat sejalan dengan bertambahnya level fermentasi tepung kulit buah kakao, kandungan serat kasar yang tinggi akan menurunkan tingkat konsumsi.

Pertambahan bobot badan

Pertambahan bobot badan (pbb) ayam dihitung dengan mengurangkan bobot badan akhir (g/ekor) dengan bobot badan awal (g/ekor) kemudian dibagi lama waktu pemeliharaan (hari).

Hasil *analysis of variance* pada Tabel 6. menunjukkan bahwa perlakuan penambahan level penambahan fermentasi tepung kulit kakao dalam ransum tidak berpengaruh nyata ($P>0.05$) terhadap pertambahan bobot badan ayam kampung super. Ayam yang diberi ransum kontrol (R0) dan ransum perlakuan (R1, R2, R3) menghasilkan pertambahan bobot badan yang sama besarnya, jadi level

penambahan fermentasi tepung kulit kakao sampai pada level 15% belum berpengaruh nyata terhadap pertambahan bobot badan ayam kampung super.



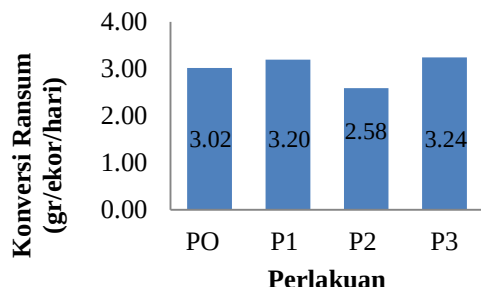
Pertambahan bobot badan ayam kampung yang diberi level penambahan fermentasi tepung kulit kakao dalam ransum, ditunjukkan pada gambar 3.

Pertambahan bobot badan ayam kampung super tertinggi terdapat pada perlakuan R0 sebesar 8,67 g/ekor/hari dan terendah terdapat pada perlakuan R2 yaitu 6,80 g/ekor/hari. Hal ini dapat menunjukkan bahwa pertambahan bobot badan ayam kampung super yang di beri level penambahan fermentasi tepung kulit kakao dalam ransum menurun dengan bertambahnya level pemberian tepung kulit kakao. Ichwan (2003) menyatakan bahwa, secara umum penambahan bobot badan akan di pengaruhi oleh jumlah konsumsi pakan yang di makan dan kandungan nutrisi yang terdapat dalam pakan tersebut. Pernyataan ini juga di dukung oleh North dan Bell (1990) bahwa peningkatan pertambahan bobot badan di pengaruhi oleh konsumsi pakan jika konsumsi pakan baik maka pertambahan bobot badan akan baik pula.

Konversi ransum

Rataan konversi ransum pada setiap perlakuan selama penelitian menunjukan perlakuan penambahan level penambahan fermentasi tepung kulit kakao tidak berpengaruh nyata ($P>0.05$) terhadap konversi ransum ayam kampung super. Hal ini di sebabkan bahwa konversi ransum pada ransum kontrol maupun perlakuan lainnya memiliki nilai yang sama atau tidak berbeda nyata begitu pula halnya yang terjadi pada pertambahan bobot badan. Selain itu nilai konversi yang sama memperlihatkan bahwa

semua ransum mempunyai tingkat efisiensi yang sama.



Gambar 4.

Gambar 4. menunjukkan bahwa nilai konversi ransum ayam kampung super tertinggi terdapat pada perlakuan R3 yaitu 3,24 g/ekor/hari. Dan nilai konversi ransum ayam kampung super terendah terdapat pada perlakuan R0, R1, R2. Hal ini di duga dipengaruhi oleh bau dan bentuk dari ransum. Semakin tinggi level penambahan tepung fermentasi kulit kakao, maka bau pakan lebih menyengat dan bentuk pakan halus, sehingga pakan banyak yang berceceran,. Hal ini sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan oleh (Zain (2011) dalam Setyaningrum *dkk*, 2014) menyatakan bahwa selain palatabilitas, faktor lain yang mempengaruhi konsumsi ransum yaitu kandungan nutrisi terutama energi dan protein ransum, bentuk ransum, faktor lingkungan, genetika, jenis kelamin, dan kondisi ternak. Begitu pula bau pakan, semakin tinggi level penambahan tepung fermentasi kulit kakao, semakin pekat pula bau yg dicium oleh ternak sehingga ternak tidak terlalu suka. (Ichwan (2003) dalam E. Y. Yulma), menyatakan bahwa faktor yang mempengaruhi konversi ransum agar efisien adalah energi ransum, kualitas pakan (termasuk pencernaan pakan) dan penyakit

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan fermentasi tepung kulit kakao sampai 15% dalam ransum memberikan pengaruh yang tidak nyata terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan nilai konversi ransum ayam kampung super.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao. <http://onlinebuku.com/2009/01/06/pemanfaatan-limbah-kulitbuah-kakao>. diakses pada tanggal 28 Oktober 2010.
- Anonim. 2010. Mengolah limbah kulit kakao menjadi pakan ternak. http://disnaksulsel.info/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=10. diakses pada tanggal 28 Oktober 2010.
- Bagus, H. 2011. Petunjuk Praktis Pembesaran Ayam Kampung Pedaging. AgroMedia, Jakarta Selatan
- Bungatang. 2006. Penggunaan Tepung Limbah Biji Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Yang Difermentasi Bakteri Selulolitik Terhadap Produktivitas Ayam Petelur. *Skripsi* Fakultas Peternakan Universitas HasanuddinMakasar, Makasar.
- Guntoro, S. dan I.M. Rai Yasa. 2005. Penggunaan Limbah Kakao Terfermentasi Untuk Pakan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali Jl. By Pass Ngurah Rai Pesanggaran Denpasar-Bali
- Guntoro, S. Sriyanto, N. Suyasa dan M. Rai Yasa. 2006. Pengaruh Pemberian Limbah Kakao Olahan Terhadap Pertumbuhan Sapi Bali. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. Ngurahrai, Denpasar.
- Maatua Egi. 2016 Level Pemberian Dedak Padi Fermentasi Dengan Cairan Rumen Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super Fase Grower. *Skripsi* Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Martini. 2002 Pemanfaatan Kulit Buah Coklat Sebagai Pakan Alternatif Dalam Ransum Broiler. *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

- Nursodik, 2016 Level Ampas Tahu Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Dan Konversi Ransum Burung Puyuh. *Skripsi* Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Pakan Ayam Buras Petelur Puslitbang Sosial Ekonomi Pertanian, Bogor. J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Juli 2005.
- Rasyaf, M. 1995. Pengolahan Usaha Peternakan Ayam Pedaging. Cetakan kedua. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rasyaf, M. 2003. Makanan Ayam Pedaging. Kanisius, Yogyakarta
- Roboh H Rivon. 2015. Level Penambahan Nasi Aking Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Dan Konversi Ransum Ayam Kampung Fase Stater *Skripsi* Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Rivay, Erwin. 2015. Tingkat Pemberian Dedak Padi Fermentasi Dengan Cairan Rumen Dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super Fase Stater *Skripsi* Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Gorontalo, Gorontalo
- Roswita Ria. Pengaruh Pemberian Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Dalam Ransum Terhadap Pertumbuhan Ayam Broiler. <http://jim.stkip-pgrisumbar.ac.id/jurnal/download/5574>. Program Studi Pendidikan Biologi Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Sumatera Barat, Padang. Diakses: April 2014
- Sarwono, B. Sugito. 2004. Beternak Ayam Buras. Penebar Swadaya
- Sudaryani, Titik, dan Santosa Hari. 2003. Pembibitan Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta
- Suprijatna, E. 2005. Pengaruh Protein Ransum Saat Periode Pertumbuhan Terhadap Performans Produksi Telur Saat Periode Produksi Pada Ayam Ras Petelur Tipe Medium. *Journal Indon. Trop. Anim. Agric.* 30 (2) Juni 2005. . Cited by 5 Related articles
- Sari Puspita Ria. Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Sebagai Pakan Ternak. http://livestock-livestock.blogspot.co.id/2012/04/Jurusan_Peternakan_Fakultas_Pertanian_Universitas_Bengkulu_Diakses_April_2012.
- Wahyudi T, Pujiyanto dan Misnawi. 2015. Kakao Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan Dan Perdagangan. Gajah Mada University Press, Malang
- Zainuddin, D., Sutikno, T. Haryadi dan Hernomoadi. 1995. Kecernaan dan Fermentasi Limbah Kakao Serta Pemanfaatannya Pada Ternak Ayam. Penebar Swadaya, Jakarta