

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

Index :

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

	811		17
	70		14
	53		12
	23		12

 **FLAG counter**



00078455

[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: 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](#)

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

Login

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 3, No 1 (2020)

Jambura Journal of Animal Science

DOI: <https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1>

Table of Contents

Articles

Characteristic Nest Angelwing Clam (*Pholas orientalis* Gmelin, 1791) in the Area of Kelang Beach

PDF
1-7

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.6944](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.6944) |  Abstract views : 369 times
Khairul Khairul, Rusdi Machrizal, Rivo Hasper Dimenta

Fermentasi Batang Pisang Sepatu (*Musa Paradisiaca* Forma Typica) Terhadap Palatabilitas Sapi Bali (*Bos Sondaicus*)

PDF
8-15

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.2384](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.2384) |  Abstract views : 304 times
Rahmat Anwar, Umbang Arif Rokhayati

PENGARUH PEMBERIAN WAFER RANSUM KOMPLIT YANG DITAMBAHKAN AMPAS SAGU (*Metroxylon* Sp) TERHADAP PENAMPILAN PRODUKSI SAPI BALI

PDF
16-25

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.7167](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.7167) |  Abstract views : 307 times
Triani Adelina, Dewi Ananda Mucra, Anwar Efendi Harahap, Muhammad Syarbini

EVALUASI KANDUNGAN LIGNIN DAN TANNIN PADA KULIT PISANG GOROHO (*Musa acuminata* sp) FERMENTASI SEBAGAI PAKAN TERNAK AYAM RAS PETELUR

PDF
26-30

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.5216](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.5216) |  Abstract views : 326 times
Fatma Husain

KARATERISTIK FESES AYAM KAMPUNG SUPER YANG DIBERI KUNYIT

PDF
31-37

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.7326](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.7326) |  Abstract views : 359 times
Ferdi wahyudi, Fahria Datau, Safriyanto Dako

ANALISIS MORFOMETRIK UKURAN TUBUH KAMBING LOKAL UMUR PRA SAPIH YANG DI PELIHARA SECARA TRADISIONAL

PDF
38-45

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.2345](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.2345) |  Abstract views : 227 times
Karsum Y Tagoi, Fahrul Ilham, Nibras Karnain Laya

PEMANFAATAN AKAR ECENG GONDOK (*ECORNIA CRASSIPES*) SEBAGAI BAHAN PENGAWET TELUR AYAM RAS

PDF
46-53

DOI : [10.35900/jjas.v3i1.2711](https://doi.org/10.35900/jjas.v3i1.2711) |  Abstract views : 282 times
Idil Laode Lamanta

78,473 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

REFERENCE TOOLS :



COLLABORATE WITH



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

FLAG counter



88878474

[View My Stats](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

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, Organoleptic 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](#)

CURRENT ISSUE

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

KARATERISTIK FESES AYAM KAMPUNG SUPER YANG DIBERI KUNYIT

Ferdi wahyudi, Fahria Datau, Safriyanto Dako

Abstract

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penggunaan kunyit dalam pakan ayam kampung super terhadap karakteristik Feses yang dihasilkan. Sebanyak 120 ekor Ayam Kampung Super digunakan dalam penelitian ini. Periode perlakuan dilakukan pada hari ke-17 sampai hari ke-60. Kandang yang digunakan adalah personal cage, ukuran kandang 100 cm x 100 cm, sebanyak 20 unit dan masing masing cage. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Pemberian tepung kunyit pada pakan ayam kampung super tanpa kunyit (P0) menunjukkan feses yang dihasilkan dominan bertekstur padat-cair, dengan warna feses putih kecoklatan dan bau yang sangat menyengat. Sedangkan pemberian pakan dan tepung kuyit hingga 6%, tekstur feses dominan bertekstur padat, warna feses coklat sedikit putih, hitam, dengan bau yang tidak menyengat. Terjadi penurunan pH feses berkisar 6.60 (tanpa kunyit) menjadi 5.61 (diberi kunyit). Bobot feses setiap perlakuan adalah sama. Pemberian tepung kunyit hingga 6 % dalam bahan pakan mampu menurunkan pH feses, dan memperbaiki karateristik visual feses ayam Kampung Super

Keywords

Ayam kampung super, feses, Tepung kunyit, pH

Full Text:

[PDF](#)

References

- Shan, C. Y., & Iskandar, Y. (2018). Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.). *Farmaka*, 16(2).
- Dako, S. (2019). Crossbreeding Between Native Chicken And Leghorn Chicken Strain Isa Brown. *Jurnal Peternakan*, 16(1), 1-9.
- Dako, S., Ilham, F., Laya, N. K., & Yusuf, F. M. (2020). Nheritance of external genetic characteristics in chicken through triple crossing model. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(9 Special Issue)
- Ikhwan, R, Rukmini, M.I., dan Pujiyanto, S. 2016. Penurunan Kadar Amonia Feses Ayam Pedaging Menggunakan Prebiotik Bungkil Inti Sawit Dengan Inokulan Bakteri *Lactobacillus acigophilus*, *Lactobacilus bulgaricus* dan *Bacilus cereus*. *Jurnal Akademika Biologi*, 5 (3), 1-6
- Hendalia, E., Manin, F., Yusrizal, Y., & Nasution, G. M. (2012). Aplikasi probiotik untuk meningkatkan efisiensi penggunaan protein dan menurunkan emisi amonia pada ayam broiler. *Agrinak*, 2(1), 29-35.
- Manin, F., Hendalia, E., & Yusrizal, Y. (2010). Penggunaan Simbiotik yang Berasal dari Bungkil Inti Sawit dan Bakteri Asam Laktat Terhadap Performans, Lingkungan dan Status Kesehatan Ayam Broiler. Laporan Penelitian Strategi Nasional. Jambi (ID): Universitas Jambi
- Masili, S., Dako, S., Ilham, F., & Gubali, I. S. (2018). Heritabilitas Bobot Telur, Bobot Tetas Dan Bobot Badan Ayam Hasil Persilangan Umur 1 Minggu (DOC). *Jambura Journal of Animal Science*, 1(1), 1-5.
- Muis, M., & Warisman, B. K. (2020). Analisis Usaha Ayam Kampung Super Dengan Pemberian Ekstrak Kunyit Dan Mengkudu. *Jurnal Agrisistem: Seri Sosek dan Penyuluhan*, 16(1), 1-5.
- Natsir Halim Muhammad, Widodo Eko, Murharlien 2016. Penggunaan Kombinasi Tepung Kunyit (*Curcuma Domestica*) Dan Jahe (*ZingiberOfficinale*) Bentuk Enkapsulasi Dan Tanpa Enkapsulasi Terhadap Karakteristik Usus Dan Mikroflora Usus Ayam Pedaging. Department of Animal Production, Faculty of Animal Husbandry, Brawijaya University, Malang. Malang. Vol. 40
- Pranata, I. P., Astawa, I. P., & Mahardika, I. G. (2019). Pengaruh Pemberian Bubuk Kunyit (*Curcumalonga*) pada Air Minum terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*, 7(2), 881-890.
- Pertiwi, D. D. R., Murwani, R., & Yudiarti, T. (2017). Bobot Relatif Saluran Pencernaan Ayam Broiler Yang Diberi Tambahan Air Rebusan Kunyit Dalam Air Minum. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 19(2), 61-65.
- Pujianti, A., Jaelani, A., & Widaningsih, N. (2013). 7. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) Dalam ransum Terhadap

[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

Daya Cerna Protein dan Bahan Kering Pada Ayam Pedaging. Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian, 36(1), 49-59.

Rofiqoh, W. A. (2019). Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit (Curcuma Domestica Val.) Dan Lisin Dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Petelur (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Sigaha, F., Saleh, E. J., & Zainudin, S. (2019). Evaluasi Persentase Karkas Ayam Kampung Super Dengan Pemberian Jermai Jagung Fermentasi. Jambura Journal of Animal Science, 2(1), 1-7.

Sinurat, A. P., Purwadaria, T., Bintang, I. A. K., Ketaren, P. P., Bermawie, N., Raharjo, M., & Rizal, M. (2009). Pemanfatan Kunyit Dan Temulawak Sebagai Imbuhan Pakan Untuk Ayam Broiler. JITV, 14(2), 90-96.

Syahrudin, S., Nahrowi, N., & Yatno, Y. (2020). Kemampuan Polisakarida Mannan Sebagai Oral Adjuvan Vaksin Avian Influenza Pada Ayam Broiler. Jambura Journal of Animal Science, 2(2), 90-101.

Saleh, U. (2020). Keseimbangan Genetik Eksternal pada Ayam Hasil Silangan. Jambura Journal of Animal Science, 2(2), 76-89.

Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, D. G. M., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (Curcuma domestica Val.). Jurnal ITEPA Vol, 6(2).

DOI: <https://doi.org/10.35900/ijjas.v3i1.7326>

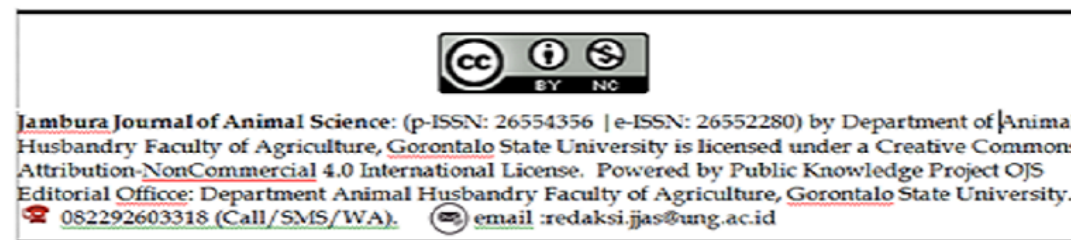
Refbacks

- There are currently no refbacks.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

78,446 View My Stats



00078445

[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 Inseminasi, 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: 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](#)

KARAKTERISTIK FESES AYAM KAMPUNG SUPER YANG DIBERI KUNYIT

Characteristics of Super Kampung Chicken Feces that Given Turmeric Flour

Fahria Datau*, Ferdi Wahyudi, dan Safriyanto Dako

Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo

*Corresponding Author: email: fahriadatau63@gmail.com,

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine how the use of turmeric in chicken feed super against the characteristics of the resulting feces. A total of 120 Super Kampung Chickens were used in this study. The treatment period was carried out from day 17 to day 60. The cage used is personal, the size of the cage is 100 cm x 100 cm, as many as 20 units, and each cage. A completely randomized design (CRD) was used with 5 treatments and 4 replications in this study. The provision of turmeric flour in super chicken feed without turmeric (P0) showed that the feces produced were predominantly solid-liquid textured, with brownish-white stool color and a very strong odor. While the feed and turmeric flour were up to 6%, the texture of the dominant stool was solid, the color of the stool was brown, slightly white, black, with a non-pungent odor. There was a decrease in fecal pH ranging from 6.60 (without turmeric) to 5.61 (given turmeric). The weight of the feces for each treatment is the same. Giving turmeric flour up to 6% in feed ingredients can reduce the pH of the feces, and improve the visual characteristics of Kampung Super chicken feces.

Keywords: Feces, Kampung Super Chicken, pH, turmeric flour

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan kunyit dalam pakan ayam kampung super terhadap karakteristik feses yang dihasilkan. Sebanyak 120 ekor Ayam Kampung Super digunakan dalam penelitian ini. Periode perlakuan dilakukan pada hari ke-17 sampai hari ke-60. Kandang yang digunakan adalah personal cage, ukuran kandang 100 cm x 100 cm, sebanyak 20 unit dan masing masing cage. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Pakan yang diberikan adalah pakan ayam kampung super tanpa kunyit (P0) menunjukkan feses yang dihasilkan dominan bertekstur padat-cair, dengan warna feses putih kecoklatan dan bau yang sangat menyengat. Sedangkan pemberian pakan dengan tepung kunyit hingga 6%, tekstur feses dominan padat, warna feses coklat sedikit putih, hitam, dengan bau yang tidak menyengat. Terjadi penurunan pH feses berkisar 6.60 (tanpa kunyit) menjadi 5.61 (diberi kunyit). Bobot feses setiap perlakuan adalah tidak berbeda nyata ($P>0.05$). Pemberian tepung kunyit hingga 6 % dalam bahan pakan mampu menurunkan pH feses, dan memperbaiki karakteristik visual feses ayam Kampung Super

Kata Kunci : Ayam kampung super, feses, pH, Tepung kunyit,

Cara Mengutip (APA Citation Style)

Datau F, Wahyudi F, dan Dako S., 2020. Karakteristik Feses Ayam Kampung Super yang Diberi Kunyit. *Jambura Journal of Animal Science*, 3(1), 31-37

© 2020 Datau F, Wahyudi F, dan Dako S, Under the license CC BY-SA 4.0

PENDAHULUAN

Usaha peternakan di Indonesia terus berkembang ditandai dengan peningkatan jumlah ternak dan kualitas produksi ternak, baik peternakan modern maupun peternakan secara tradisional. Keadaan ini didorong adanya kesadaran masyarakat akan kebutuhan gizi yang bersumber dari hewani, salah satunya adalah peternakan ayam Kampung super. Ayam kampung super adalah ayam hasil silangan tersebut, sehingga ayam ini memiliki pertumbuhannya lebih cepat dibanding ayam lokal (Yaman, 2010), dan termasuk golongan ayam bukan ras atau ayam buras yang merupakan persilangan antara ayam lokal jantan dengan ayam ras betina (Dako, dkk., 2019). Variasi warna bulu di keturunan F1 dominan columbian (Dako, *et al* 2020), dan heterosigositas yang terbentuk sebesar 0.688 ± 0.121 (Saleh, U, dkk 2020). Selain itu ayam kampung super juga memiliki masa pemeliharaan yang pendek dengan kualitas karkas yang baik dibandingkan dengan ayam kampung lokal. Bobot hidup ayam kampung super yaitu 850,75 gr/ekor saat panen (Sigaha, dkk. 2019).

Menurut Muis, M., & Warisman, B. K. (2020) Usaha ternak ayam kampung super memiliki nilai R/C Ratio 1.95 nilai BEP per unit 15.60/kg, sehingga banyak peternak yang berusaha komoditas ayam ini terutama peternak lokal. Namun terkadang usaha peternakan unggas di tuding sebagai usaha yang ikut mencemari lingkungan. Menurut Peraturan Menteri melalui SK Mentan No. 237 tahun 1991 dan SK Mentan 752 tahun 1994, menyatakan bahwa usaha peternakan dengan populasi tertentu perlu dilengkapi dengan upaya pengelolaan dan pemantauan lingkungan. (Jayanti, dkk., 2015). Pencemaran udara diartikan sebagai adanya bahan-bahan atau zat asing di dalam udara yang menyebabkan perubahan susunan (komposisi) dari keadaan normalnya. Keberadaan bahan atau zat asing di dalam udara dalam jumlah tertentu serta

berada di udara dalam waktu yang cukup lama, akan dapat mengganggu kehidupan manusia, hewan dan binatang (Wardhana, 2004 dalam Jayanti, dkk., 2015).

Feses unggas merupakan produk akhir dari proses pencernaan pakan dan air yang di konsumsi oleh seekor ternak, dalam bentuk cair dan padat. Feses ayam kampung super yang dibuang memiliki kandungan NH_3 (amoniak), yang menjadi sumber bau. Amonia adalah gas hasil dekomposisi limbah nitrogen dalam ekskreta, seperti uric acid, protein yang tidak dapat diserap secara sempurna, asam amino dan senyawa non protein nitrogen (NPN) lainnya akibat adanya aktivitas mikroorganisme didalam feses (Manin *et al.*, 2010). Kandungan amoniak (NH_3) erat hubungannya dengan efisiensi penyerapan zat makanan khususnya protein dan asam amino. Protein tidak terserap oleh alat pencernaan maka akan dikonversi menjadi urine acid dan di ekskresikan bersama feses. Keberadaan banyaknya bakteri ulicolytik dan bakteri anaerobic dalam urin berakibat proses dekomposisi dalam urine acid terjadi cepat yang menghasilkan amoniak (NH_3) (Hendalia, dkk, 2012). Feses ini jika tidak dikelola dengan baik maka akan menimbulkan permasalahan baru dilingkungan sekitar. Penanganan amoniak dalam feses sudah banyak cara dilakukan terutama melakukan pengaturan sirkulasi udara dam kandang, dan menempatkan areal kandang yang jauh dari pemukiman, diharapkan dapat meminimalisasi pencemaran udara. Tingginya amoniak dalam feses diakibatkan oleh sistim pencernaan yang tidak sempurna pada unggas, sehingga protein tidak terserap sempurna oleh tubuh ternak.

Menurut Herry (2010) kunyit mempunyai kadar air 60%, protein 8%, karbohidrat 63%, serat kasar 7%, bahan mineral 4%. Kunyit juga merupakan tanaman berkhasiat obat, yang disebut kurkuminoid yang terdiri dari kurkumin, desmetoksikumin dan bisdesmetoksi

kurkumin dan lemak, protein, kalsium, fosfor dan besi (Shan, C. Y., & Iskandar, Y., 2018). Kandungan kurkuminoid terdiri atas senyawa kurkumin dan keturunannya yang mempunyai aktifitas biologis bersepektum luas di antaranya antibakteri, antioksidan, dan antihepatotoksi (Wahyuningtyas, S. E. P, 2017). Bahkan kunyit sebagai jamu dan obat tradisional dapat mengatasi berbagai jenis penyakit, menurunkan kadar lemak, kolesterol dalam darah dan hati, antimikroba, antiseptic, anti inflamasi dan mengurangi bau, (Hartati & Balittro, 2013)., sedangkan penggunaan kunyit dalam meningkatkan perforama ayam broiler (Pranata, I. P, 2019) dan Ayam petelur (Rofiqoh, W. A. (2019) di laporkan tidak berpengaruh terhadap kemampuan produktifitas. Kajian penggunaan kunyit sebagai pengendali amoniak melalui pemberian kunyit belum banyak diketahui manfaatnya, sehingga kajian ini penting untuk langkah awal dalam mempelajari Karakteristik feses unggas yang dihasilkan sebagai akibat pemberian kunyit, sebagai upaya menurunkan amoniak feses. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penggunaan kunyit dalam pakan ayam kampung super terhadap karakteristik Feses yang dihasilkan

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini telah dilaksanakan di bulan Juli sampai Agustus 2020 bertempat di Unit Produksi Unggas Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Sebanyak 120 ekor Ayam Kampung Super digunakan dalam penelitian ini. Periode perlakuan dilakukan pada hari ke-17 sampai hari ke-60. Bahan yang digunakan yaitu kunyit yang di parut lalu di jemur dibuat dalam bentuk tepung. Kandang yang digunakan adalah personal cage, ukuran kandang 100 cm x 100 cm, sebanyak 20 unit dan masing masing cage. Ransum yang digunakan adalah Pakan komersial BR1 CP-11 fase starter dan komersial BR2 CP-12 fase finisher.

Adapun perlakuan yang diterapkan adalah :

- P0 : Ransum basal tanpa diberi tepung kunyit.
- P1 : Ransum basal + tepung kunyit 100 mg/kgBB/hari + 100 mg/liter
- P2 : Ransum basal + tepung kunyit 200 mg/kgBB/hari + 200 mg/liter
- P3 : Ransum basal + tepung kunyit 300 mg/kgBB/hari + 300 mg/liter.
- P4 : Ransum basal + tepung kunyit 400 mg/kgBB/hari + 400 mg/liter.

Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan dalam penelitian ini terdiri atas 5 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 20 unit percobaan. Setiap ulangan terdiri dari 5 ekor anak ayam DOC, sehingga jumlah ayam kampung super yang digunakan sebanyak 125 ekor. Model matematika rancangan acak lengkap (RAL) seperti yang disarankan oleh Syahrudin., Nahrowi, N., & Yatno, (2020) adalah:

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

Keterangan:

Y_i : Hasil pengamatan dari peubah perlakuan kunyit ke-i dengan ulangan kunyit ke-j

μ : Nilai tengah umum

t_i : pengaruh kunyit ke-i

e_{ij} : Pengaruh galat percobaan dari perlakuan ke-i dan ulangan ke-j

I : Jumlah perlakuan 1,2,3,4

J : jumlah ulangan pada perlakuan ke-1,2,3

Prosedur Pembuatan Tepung Kunyit

Kunyit yang tersedia, dicuci dan dibersihkan dari kotoran yang terdapat atau menempel pada kunyit. Pilihlah kualitas kunyit yang baik. Selanjutnya kunyit di parut menggunakan mesin pamarut. Tepung Kunyit yang sudah digiling halus kemudian di keringkan. Kunyit dalam bentuk halus siap digunakan dengan cara campurkan kedalam pakan. Pemberian pakan menggunakan kunyit dilakukan 2 kali sehari pada pukul 06:00 dan 18:00 dengan jumlah perlakuan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah Karakteristik Feses, pH feses dan Bobot Feses.

Analisis Data

Data yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Bila terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT), khusus untuk Karakteristik feses dianalisis secara deskriptif

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tekstur feses Ayam kampung Super

Feses ayam kampung Super merupakan hasil akhir dari proses pencernaan. Tekstur feses kunyit yang diberi kunyit dan tidak diberi kunyit secara visual di gambarkan pada gambar 1 dan 2



Gambar 1. Tekstur Feses Padat dari ayam diberi kunyit



Gambar 2. Tekstur feses padat-cair dari ayam kampung Super tidak diberi kunyit

Hasil penelitian, dengan pemberian tepung kunyit pada pakan ayam kampung super tanpa kunyit (P₀) menunjukkan feses yang dihasilkan dominan bertekstur padat dan cair, dengan warna feses putih kecoklatan dan bau yang sangat menyengat. Perlakuan (P₁) dengan 2% tepung kunyit dominan bertekstur padat, warna feses putih kecoklatan, putih hitam, hitam, putih kehijauan dengan bau yang sedikit menyengat. Perlakuan (P₂) tekstur feses ayam kampung super dominan bertekstur padat, warna kecoklatan, dengan bau yang tidak terlalu menyengat. Perlakuan (P₃) dengan pemberian tepung kunyit merubah, tekstur feses ayam kampung super dominan bertekstur padat, dengan

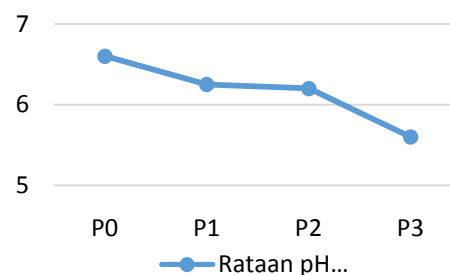
warna feses coklat, hitam, dengan bau yang tidak menyengat. Hasil penelitian di perlakuan P₃ menunjukkan perubahan tekstur dan warna feses ayam kampung Super, perubahan ini disinyalir adanya penyerapan yang sempurna terhadap protein sehingga komposisi kotoran menjadi padat dan kurang dihirup lalat.

Penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica*) dalam ransum berpengaruh nyata terhadap daya cerna protein, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap daya cerna bahan kering pada ayam pedaging (Pujianti, A., 2013)

Menurut Pertiwi (2017) Pemberian kunyit mengakibatkan penurunan bobot relatif usus halus dan sekum ayam broiler atau ayam kampung sehingga menjadikan feses yang semula cair berubah menjadi padat., dan pemberian kunyit meningkatkan efisiensi penggunaan pakan (Sinurat et al. 2009).

pH feses Ayam Kampung Super

pH merupakan keberadaan asam atau basa dari feses unggas. Berdasarkan hasil penelitian pH feses ayam kampung Super yang dihasilkan dari pemberian tepung kunyit berbeda didalam pakan disajikan dalam grafik 1.



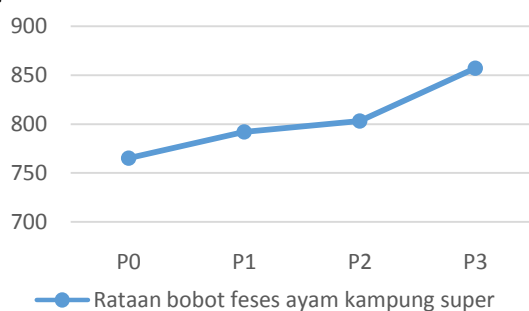
Gambar 3. Grafik pH dari feses ayam Kampung Super

Hasil penelitian menunjukkan terjadi penurunan pH feses ayam kampung Super yang diberi kunyit dibanding yang tidak diberi kunyit. Penurunan pH terjadi pada setiap perlakuan, kecuali control. Pada perlakuan P₀ menunjukkan nilai rata-rata dengan kadar pH 6,60, perlakuan P₁

menunjukkan nilai rata-rata dengan kadar pH 6,25, perlakuan P2 menunjukkan nilai rata-rata dengan kadar pH 6,20 dan perlakuan P3 menunjukkan nilai rata-rata dengan kadar pH 5,61. Hal ini disebabkan oleh pemberian tepung kunyit yang ditambahkan pada pakan ayam lebih efektif dan mengurangi amonia didalam feses sehingga terjadi penurunan pH. Hal ini sesuai dengan penelitian Natsir, dkk (2016) menunjukkan bahwa campuran tepung kunyit dan jahe dalam bentuk tanpa enkapsulasi dan dengan enkapsulasi menunjukkan perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pH. Ikhwan, dkk (2016) menyatakan bahwa kadar amonia feses ayam pedaging perlakuan BIS terfermentasi 8% pada inkubasi 24 dan 48 jam Penurunan kadar amonia pada feses ayam pedaging pada perlakuan isolat bakteri dan BIS menunjukkan bahwa, hasil fermentasi isolat bakteri dan BIS dapat menghambat pembentukan ammonia pada feses ayam pedaging.

Bobot Feses

Rataan bobot feses ayam Kampung Super hasil penelitian disajikan dalam gambar 4.



Gambar 4. Grafik jumlah feses ayam kampung super

Hasil penelitian menunjukkan setiap perlakuan memiliki jumlah rata-rata feses yang dihasilkan. Perlakuan P0 (tanpa tepung kunyit) menunjukkan rata-rata nilai bobot feses ayam kampung super selama periode penelitian sebanyak 765,25, perlakuan P1 (tepung kunyit 2%) menunjukkan rata-rata nilai bobot feses ayam kampung super sebanyak 792,05, perlakuan P2 (tepung kunyit 4%) menunjukkan rata-rata nilai bobot feses ayam

kampung super sebanyak 803,15, dan perlakuan P3 (tepung kunyit 6%) menunjukkan rata-rata nilai bobot feses ayam kampung super sebanyak 857,3. Hasil analisis statistik (ANOVA) menunjukkan bahwa pengaruh kunyit terhadap berat kotoran ayam kampung super tidak berbeda nyata atau dengan kata lain bahwa penambahan tepung kunyit pada level 2%, 4%, dan 6% pengaruhnya tidak nyata terhadap berat kotoran ayam kampung super. Tidak adanya pengaruh perlakuan terhadap berat kotoran ayam kampung super dikarenakan ternak unggas memiliki pencernaan yang sederhana sehingga feses yang dikeluarkan tetap sama ini sesuai dengan pendapat Pujiarti, dkk (2013), Unggas memiliki pencernaan yang sederhana, yaitu hanya tersedia tempat yang sempit untuk kehidupan jasad renik dalam usus yang diperlukan untuk membantu pencernaan pakan. Oleh karena kesederhanaan sifat anatomi dan fisiologi saluran pencernaan, maka ternak unggas banyak bergantung pada enzim yang dikeluarkan oleh sistem pencernaan untuk memecah dan melumat pakan agar mudah diserap oleh tubuh. Bila ransum tidak dapat dicerna dengan enzim yang dihasilkan, maka pakan tersebut tidak banyak berfaedah bagi tubuh.

KESIMPULAN

Pemberian tepung kunyit hingga 6 % dalam ransum menggambarkan karakteristik visual feses lebih padat, dan terjadinya penurunan pH feses ayam Kampung Super dan tidak mempengaruhi jumlah feses yang dihasilkan

UCAPAN TERIMA KASIH

Disampaikan kepada Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo atas bantuan dalam pendanaan penelitian ini, melalui Dana PNPB FAPERTA UNG dalam skim Penelitian Kolaboratif

DAFTAR PUSTAKA

- Shan, C. Y., & Iskandar, Y. (2018). Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (*Curcuma longa* L.). *Farmaka*, 16(2).
- Dako, S. (2019). Crossbreeding Between Native Chicken And Leghorn Chicken Strain Isa Brown. *Jurnal Peternakan*, 16(1), 1-9.
- Dako, S., Ilham, F., Laya, N. K., & Yusuf, F. M. (2020). Nheritance of external genetic characteristics in chicken through triple crossing model. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(9 Special Issue)
- Ikhwan, R, Rukmini, M.I., dan Pujiyanto, S. 2016. Penurunan Kadar Amonia Feses Ayam Pedaging Menggunakan Prebiotik Bungkil Inti Sawit Dengan Inokulan Bakteri *Lactobacillus acigophilus*, *Lactobacilus bulgaricus* dan *Bacilus cereus*. *Jurnal Akademika Biologi*, 5 (3), 1-6
- Hendalia, E., Manin, F., Yusrizal, Y., & Nasution, G. M. (2012). Aplikasi probiotik untuk meningkatkan efisiensi penggunaan protein dan menurunkan emisi amonia pada ayam broiler. *Agrinak*, 2(1), 29-35.
- Manin, F., Hendalia, E., & Yusrizal, Y. (2010). Penggunaan Simbiotik yang Berasal dari Bungkil Inti Sawit dan Bakteri Asam Laktat Terhadap Performans, Lingkungan dan Status Kesehatan Ayam Broiler. *Laporan Penelitian Strategi Nasional. Jambi (ID): Universitas Jambi*
- Masili, S., Dako, S., Ilham, F., & Gubali, I. S. (2018). Heritabilitas Bobot Telur, Bobot Tetas Dan Bobot Badan Ayam Hasil Persilangan Umur 1 Minggu (DOC). *Jambura Journal of Animal Science*, 1(1), 1-5.
- Muis, M., & Warisman, B. K. (2020). Analisis Usaha Ayam Kampung Super Dengan Pemberian Ekstrak Kunyit Dan Mengkudu. *Jurnal Agrisistem: Seri Sosek dan Penyuluhan*, 16(1), 1-5.
- Natsir Halim Muhammad, Widodo Eko, Murharlien 2016. Penggunaan Kombinasi Tepung Kunyit (*Curcuma Domestica*) Dan Jahe (*ZingiberOfficinale*) Bentuk Enkapsulasi Dan Tanpa Enkapsulasi Terhadap Karakteristik Usus Dan Mikroflora Usus Ayam Pedaging. Department of Animal Production, Faculty of Animal Husbandry, Brawijaya University, Malang. Malang. Vol. 40
- Pranata, I. P., Astawa, I. P., & Mahardika, I. G. (2019). Pengaruh Pemberian Bubuk Kunyit (*Curcumalonga*) pada Air Minum terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Tropika*, 7(2), 881-890.
- Pertiwi, D. D. R., Murwani, R., & Yudiarti, T. (2017). Bobot Relatif Saluran Pencernaan Ayam Broiler Yang Diberi Tambahan Air Rebusan Kunyit Dalam Air Minum. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 19(2), 61-65.
- Pujianti, A., Jaelani, A., & Widaningsih, N. (2013). 7. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) Dalam ransum Terhadap Daya Cerna Protein dan Bahan Kering Pada Ayam Pedaging. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 36(1), 49-59.
- Rofiqoh, W. A. (2019). Pengaruh Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma Domestica* Val.) Dan Lisin

*Dalam Pakan Terhadap Penampilan
Produksi Ayam Petelur* (Doctoral
dissertation, Universitas
Brawijaya).

- Sigaha, F., Saleh, E. J., & Zainudin, S. (2019). Evaluasi Persentase Karkas Ayam Kampung Super Dengan Pemberian Jermai Jagung Fermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(1), 1-7.
- Sinurat, A. P., Purwadaria, T., Bintang, I. A. K., Ketaren, P. P., Bermawie, N., Raharjo, M., & Rizal, M. (2009). Pemanfatan Kunyit Dan Temulawak Sebagai Imbuhan Pakan Untuk Ayam Broiler. *JITV*, 14(2), 90-96.
- Syahrudin, S., Nahrowi, N., & Yatno, Y. (2020). Kemampuan Polisakarida Mannan Sebagai Oral Adjuvan Vaksin Avian Influenza Pada Ayam Broiler. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(2), 90-101.
- Saleh, U. (2020). Keseimbangan Genetik Eksternal pada Ayam Hasil Silangan. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(2), 76-89.
- Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, D. G. M., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2017). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal ITEPA Vol*, 6(2).