



Avaliasi Jarak Genetik Sapi Bali pada Tiga Kecamatan di Kabupaten Merangin Provinsi Jambi

A. S. Wilastha, Guska Iriyanta,
S. Erlina, & Depison

Fermentabilitas Ransum Sapi Perah Berbasis Jerami Padu dan Daun Kakanda yang Disuplementasi Konsentrat Terkecemasan

T. Hidayat, S. S. Sudana,
U. H. Tanwiria, &
I. Hermawan

Pengaruh Pemberian Limbah Daun Bawang Merah (*Allium asiatum* L.) sebagai Hijauan Alternatif terhadap Profil Lemak Darah Domba

R. S. Prayitno & N. Hani

Pengaruh Murnasi Gula Lontar Cair (*Burmannia albidiflora*) pada Daging Sapi terhadap pH, Susut Masak, Daya Hail Air dan Daya Awet

M. M. Bari, K. Saradi, &
W. S. Patranjo

Aksesibilitas Sumber Daya pada Usaha Peternakan Sapi Potong Rakyat

Amran, P. A. Harwita,
M. W. Jemberika, &
S. Romadhona

Pengaruh Media Biakan Permentasi dengan Mikroba yang Berbeda terhadap Produksi Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia illucina*)

M. Amran, Nuraini, & Mirah

Evaluasi Prevalensi Karkas Kebiri Lokal dan *Neo Zeland* Infeksi Jintan pada Berat Potong yang Berbeda

T. Walyona, Sadarman,
T. Handayani,
A. C. Trianggaha, &
D. Priyatinrojo

Perangaran Ayam Broiler Sebelum dan Sesudah Perotongan: Studi Pengolahan Daging Broiler di Kota Mataram dan Sekitarnya

M. H. Tawil, I. N. S. Jaya,
M. Ichsan, Anurwi,
N. K. D. Haryani, &
P. Nugroho

Penurunan Jumlah Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Susu Kambing Peternakan Elvra setelah Test Dipping dalam Dekok Daun Pepaya (*Carica papaya* L.)

A. S. Abri, E. Febriyanti,
D. A. Mucha, J. Handoko, &
E. Saleh

Kandungan dan Kualitas Nutrisi Campuran Darah Sapi dan Limbah Pertanian yang Difementasikan oleh *Bacillus anthracis* sebagai Pakan Broiler

R. F. Ramadhani, Wena,
Y. Marlida, & Mirah

Journal Profile

Jurnal Peternakan

eISSN : 23559470 | pISSN : 18298729

Agriculture

UIN Sultan Syarif Kasim Riau



S3

Sinta Score



Indexed by GARUDA

15

H-Index

14

H5-Index

611

Citations

536

5 Year Citations

JURNAL PETERNAKAN

**Analisis Perilaku dan Efektivitas Metode Pemberian
Suplemen Vitamin yang Berbasis Herbal pada Ternak
Pony (1) pada Sistem Peternakan di Desa Pengapalan
Kecamatan Pengapalan**

**Dr. Nurhidayah, S.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd,
dan Dr. H. H. H.**

**Analisis Efektivitas Pemberian Suplemen Vitamin pada
Ternak yang Berbasis Herbal**

**Dr. Nurhidayah, S.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd,
dan Dr. H. H. H.**

**Analisis Efektivitas Pemberian Suplemen Vitamin pada
Ternak yang Berbasis Herbal**

Dr. H. H. H.

**Pengaruh Pemberian Suplemen Vitamin pada Ternak
yang Berbasis Herbal**

Dr. H. H. H.

**Pengaruh Pemberian Suplemen Vitamin yang Berbasis
Herbal pada Ternak yang Berbasis Herbal**

**Dr. H. H. H.,
M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd, M.Pd,
dan Dr. H. H. H.**

Penerbit:

Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau

[Website](#) | [Editor URL](#)

Address:

Email:

jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id

Phone:

(0761) 7077837

Last Updated :

2021-05-05

2017

2018

2019



Search..



Page 1 of 12 | Total Records : 120

Publications	Citation
<u>PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN SEBAGAI PAKAN RUMINANSIA PADA PETERNAK RAKYAT DI KECAMATAN RENGAT BARAT KABUPATEN INDRAGIRI HULU</u> D Febrina, M Liana Jurnal Peternakan 5 (1), 28-37	68
<u>DAYA ANTIBAKTERI ESTRAK KULIT DAN BIJI BUAH PULASAN (Nephelium mutabile) TERHADAP Staphylococcus aureus dan Escherichia coli SECARA IN VITRO</u> Y Fatisa Jurnal Peternakan 10 (1), 31-38	47
<u>KAJIAN SUHU PENGOVENAN TERHADAP KADAR PROTEIN DAN NILAI ORGANOLEPTIK TELUR ASIN</u> D Novia, S Amelia, NZ Ayuza Jurnal Peternakan 8 (2), 70-76	37
<u>KUALITAS SUSU KAMBING SEGAR DI PETERNAKAN UMBAN SARI DAN ALAM RAYA KOTA PEKANBARU</u> WNH Zain Jurnal Peternakan 10 (1), 24-30	27
<u>MUTU SUSU SEGAR DI UPT RUMINANSIA BESAR DINAS PETERNAKAN KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU</u> I Mirdhayati, J Handoko, KU Putra Jurnal Peternakan 5 (1), 14-21	22
<u>INVENTARISASI POTENSI BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA DI PROVINSI RIAU</u> SH Sitindaon	20

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor: 10/E/KPT/2019
Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 2 Tahun 2019

Jurnal Peternakan

E-ISSN: 23559470

Penerbit: Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu
Volume 14 Nomor 1 Tahun 2017 sampai Volume 18 Nomor 2 Tahun 2021

Jakarta, 4 April 2019
Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan



Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001



[Home](#) > [Jurnal Peternakan](#)

Jurnal Peternakan

Jurnal Peternakan (e-ISSN: 2355-9470 | p-ISSN: 1829-8729) is a scientific journal focusing on all aspects of animal science. The journal was published since 2004 by the Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau and consistently published twice a year in February and September. Jurnal Peternakan associated with Himpunan Ilmuwan Peternakan (HILPI).

Jurnal Peternakan topics including: animal production, animal feed and nutrition, animal reproduction and breeding, animal post-harvest technology, socio-economic livestock, and animal health.



Analisis Larva Cacing Sapi Bali pada Tiga Kecamatan di Kabupaten Marangin Provinsi Jambi	A. S. Wiliasta, Cahayayanti, S. Etna, & Depriani
Fermentabilitas Ransum Sapi Dewah Berbasis Jerami Padi dan Daun Kalandra yang Disuplementasi Konsentrat Terfermentasi	T. Hidayat, S. S. Sudana, U. H. Tanuwita, & I. Himmaman
Pengaruh Pemberian Limbah Daun Rawang Merah (<i>Albizia leonensis</i> L.) sebagai Hijauan Alami terhadap Profil Lemak Darah Domba	R. S. Prayitno & N. Heni
Pengaruh Marineri Gula Lontar Cair (<i>Bursera lobata</i>) pada Daging Sapi terhadap pH, Suhu Masak, Daya Ikat Air dan Daya Awet	M. M. Bari, K. Sarafi, & W. S. Pratanto
Absorbabilitas Sumber Daya pada Usaha Peternakan Sapi Potong Rakyat	Amam, F. A. Harida, M. W. Jusaido, & S. Binawati
Pengaruh Media Biotin Fermentasi dengan Mikroba yang Berbeda terhadap Produktivitas Maggot Black Soldier Fly (<i>Hermetia illucina</i>)	M. Amas, Nurul, & Mizah
Evaluasi Performa Karkas Kelinci Lokal dan Nier Zealand White Jantan pada Berat Potong yang Berbeda	T. Wahyuni, Sadarman, T. Handayani, A. C. Trianggana, & D. Pujiastoro
Peranginan Ayam Broiler Sebelum dan Sesudah Perotongan: Studi Pengalihan Daging Broiler di Kota Mataram dan Sekitarnya	M. H. Tazari, I. N. S. Jaya, M. Sihan, Anwar, N. K. D. Haryani, & P. Nugroho
Pengaruh Jumlah Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada Susu Kambing Peternakan Etawa setelah Test Diposting dalam Dukung Dapur (Carica panya L.)	A. S. Abdi, R. Febriyanti, D. A. Mera, J. Handika, & E. Saleh
Kandungan dan Kualitas Nutrisi Campuran Darah Sapi dan Limbah Peternakan yang Difermentasikan oleh <i>Bacillus</i> sp. sebagai Pakan Basah	R. F. Ramadhani, Winda, Y. Marida, & Mizah

Announcements

CALL FOR PAPER

Jurnal Peternakan received manuscript for next issue, Vol 18 No. 2, 2021, September.

Manuscript and Author Statement Form should be submitted electronically through online system/website:

<http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

Authors are unable to submit electronically could send the files to email:

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan@uin-suska@yahoo.com

Note: Any article submissions through the website, please kindly confirmed via email.

- Manuscript templates can be downloaded [here](#).
- Authors Guidelines can read [here](#).

We also invite reviewers for reviewing our Manuscript on the Jurnal Peternakan in accordance with expertise that reviewers.

Posted: 2021-03-03

[More...](#)

[More Announcements...](#)

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019

Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



USER

Username

Password

Remember me



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

DOWNLOAD TEMPLATE DOCS:
[BAHASA INDONESIA](#)

Article Template

[IN ENGLISH](#)

Article Template

PLAGIARISM CHECK BY:

SUPPORT TO USED:

[BROWSE](#)



Jurnal Peternakan Indexed By:



Editorial Office:

Jurnal Peternakan

Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.

H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan.uin-suska@yahoo.com

ejournal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

e-ISSN: 2355-9470 p-ISSN: 1829-8729



Creation is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/): [00083426](https://doi.org/10.24127/00083426) [View Mystats](#)

[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

English

KEYWORDS

Ayam Broiler (0-14 hari) Bibit Grade Performans Ransum standar SNI Sapi Aceh Tepung keong mas banana peels culled layer chicken meat, pH, pineapple skin extract, WC, WHC fase berahi fermentation time fiber fraction lactic acid bacteria lycopen performance rice bran sapi pesisir serum [silage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Browse

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

FONT SIZE

[Home](#) > [About the Journal](#) > [Editorial Team](#)

Editorial Team

Editor in Chief

[Dewi Febrina](#), (Scopus ID: 57188845635); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

Editorial Board

[Edi Erwan](#), (Scopus ID: 24481377300); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Yose Rizal](#), (Scopus ID: 23670749700); Faculty of Animal Science, Andalas University, Indonesia

[Nuraini Nuraini](#), (Scopus ID: 56157691300); Andalas University, Indonesia

[Yuli Retnani](#), (Scopus ID: 55939803800); Bogor Agricultural University, Bogor, Indonesia

[Kusmajadi Suradi](#), (Scopus ID: 57211599607); Padjadjaran University, Indonesia

[Irdha Mirdhayati](#), (Scopus ID: 57038987600); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

Assistance Editor

[Muhamad Rodiallah](#), (Scopus ID: 57209414440); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Zumami Zumarni](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Wieda Nurwidada Haritsah Zain](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Jepri Juliantoni](#), (Scopus ID: 57203535156); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Rahmi Febriyanti](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia, Indonesia

Secretariat

[Khairuddin Khairuddin](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019

Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



Jurnal Peternakan Indexed By:



Editorial Office:

USER

Username

Password

Remember me

Login

SUPPORT BY HILPI



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

DOWNLOAD TEMPLATE
DOCS:
[BAHASA INDONESIA](#)



[IN ENGLISH](#)



PLAGIARISM CHECK BY:



SUPPORT TO USED:



[BROWSE](#)

Jurnal Peternakan

Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.

H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan.uin-suska@yahoo.com

ejournal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

e-ISSN: 2355-9470 p-ISSN: 1829-8729



Creation is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). [00083424](#) [View Mystats](#)

[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

[English](#) ▼

KEYWORDS

[Ayam Broiler \(0-14 hari\) Bibit Grade Performans Ransum standar SNI Sapi Aceh Tepung keong mas banana peels culled layer chicken meat, pH, pineapple skin extract, WC, WHC fase berahi fermentation fermentation time fiber fraction lactic acid bacteria lycopene performance rice bran sapi pesisir serum](#)
[silage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

[All](#) ▼

Browse

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

FONT SIZE

[Home](#) > [About the Journal](#) > [People](#)

People

Reviewers

[Anjas Asmara Samsudin](#), (Scopus ID: 57189901241); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia, Malaysia

[Chalempon Yuangklang](#), (Scopus ID: 6603646665); Rajamangala University of Technology Isan, Thailand

[Cece Sumantri](#), (Scopus ID: 6601992915); Department of Animal Production and Technology, Faculty of Animal Science, Bogor Agricultural University, Indonesia

[Siti Isrina](#), (Scopus ID: 6602930301); Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University, Indonesia

[Irma Badarina](#), (Scopus ID: 57190673033); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Bengkulu University, Indonesia, Indonesia

[Muhammad Ihsan Andi](#), (Scopus ID: 57190659880); Hasanuddin University, Indonesia

[Irkham Widiyono](#), Gadjah Mada University, Indonesia

[Yanuartono Yanuartono](#), Gadjah Mada University, Indonesia

[Nurhaita Nurhaita](#), (Scopus ID: 36728129800); University of Muhammadiyah Bengkulu, Indonesia

[Arsyadi Ali](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Afnur Imsya](#), (Scopus ID: 57063448000); Sriwijaya University, Indonesia

[Susy Edwina](#), Riau University, Indonesia

[Simel Sowmen](#), Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang, Indonesia

[Purwanti Purwanti](#), (Scopus ID: 56232605700); Faculty of Animal Science, Hasanuddin University, Indonesia

[Retno Widayani Pramukanti](#), University of Muhammadiyah Cirebon, Indonesia

[Yendraliza Yendraliza](#), (Scopus ID: 57202089201); Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

[Mirzah Mirzah](#), (Scopus ID: 56157646500); Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang, Indonesia

[Restu Misrianti](#), Himpunan Ilmuwan Peternakan, Indonesia

[Hidayati Hidayati](#), Department of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau, Indonesia

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019

Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



Jurnal Peternakan Indexed By:



USER

Username

Password

Remember me

SUPPORT BY HILPI



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

DOWNLOAD TEMPLATE
DOCS:

[BAHASA INDONESIA](#)



[IN ENGLISH](#)



PLAGIARISM CHECK BY:



SUPPORT TO USED:



[BROWSE](#)



Editorial Office:

Jurnal Peternakan

Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.

H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan.uin-suska@yahoo.com

ejournal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

e-ISSN: 2355-9470 p-ISSN: 1829-8729



Creation is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). [00083425](#) [View Mystats](#)

[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

English

Submit

KEYWORDS

Ayam Broiler (0-14 hari) Bibit Grade Performans Ransum standar SNI Sapi Aceh Tepung keong mas banana peels culled layer chicken meat, pH, pineapple skin extract, WC, WHC fase berahi fermentation fermentation time fiber fraction lactic acid bacteria lycopene performance rice bran sapi pesisir serum
[silage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All

Search

Browse

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

FONT SIZE

[Home](#) > [About the Journal](#) > [Journal Contact](#)

Journal Contact

Mailing Address

Jurnal Peternakan
Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Campus of Raja Ali Haji, HR. Soebrantas street Km.15.5, Pekanbaru. 28293

Principal Contact

Dewi Febrina
Dr. S.Pt, MP
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Jurnal Peternakan
Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Campus of Raja Ali Haji, HR. Soebrantas street Km.15.5, Pekanbaru. 28293
Telp. (0761) 7077837, Fax (0761) 21129
Email : jpeternakan_uinsuska@yahoo.com
Email: hanna_suska@yahoo.com

Support Contact

Dewi Febrina
Email: hanna_suska@yahoo.com

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019
Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



Jurnal Peternakan Indexed By:



Editorial Office:

Jurnal Peternakan
Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.
H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.
E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id/ jpeternakan.uin-suska@yahoo.com
Journal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/jpeternakan>

USER

Username
Password
 Remember me

SUPPORT BY HILPI



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

[DOWNLOAD TEMPLATE DOCS: BAHASA INDONESIA](#)



[IN ENGLISH](#)



PLAGIARISM CHECK BY:



SUPPORT TO USED:



[BROWSE](#)



[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

[English](#) ▼

KEYWORDS

[Ayam Broiler \(0-14 hari\)](#) [Bibit Grade](#) [Performans Ransum standar SNI Sapi](#) [Aceh Tepung keong mas banana](#) [peels](#) [culled layer](#) [chicken meat](#), [pH](#), [pineapple skin extract](#), [WC](#), [WHC fase berahi](#) [fermentation](#) [fermentation time](#) [fiber fraction](#) [lactic acid](#) [bacteria](#) [lycopene](#) [performance](#) [rice bran](#) [sapi pesisir](#) [serum](#)
[silage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

[All](#) ▼

Browse

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

FONT SIZE

[Home](#) > [Archives](#) > [Vol 16, No 1 \(2019\)](#)

Vol 16, No 1 (2019)

Februari 2019

Table of Contents

Articles

CROSSBREEDING BETWEEN NATIVE CHIKEN AND LEGHORN CHIKEN STRAIN ISA BROWN	PDF 1-9
 DOI : 10.24014/jupet.v16i1.4050  Abstract views : 756 times Safriyanto Dako, Safriyanto dako	
KANDUNGAN FRAKSI SERAT TEPUNG SILASE AMPAS TEBU YANG DITAMBAH BIOMASA INDIGOFERA SEBAGAI PAKAN TERNAK	PDF 10-17
 DOI : 10.24014/jupet.v16i1.6213  Abstract views : 1044 times Arsyadi Ali, Bambang Kuntoro, Restu Misrianti	
KUALITAS FISIK DAN NUTRISI ECENG GONDOK (<i>Eichornia crassipes</i>) DENGAN LAMA FERMENTASI YANG BERBEDA	PDF 18-24
 DOI : 10.24014/jupet.v16i1.3679  Abstract views : 924 times Evi Irawati, Endah Purnamasari, Fadly Arsyad	
KUALITAS MIKROBIOLOGIS SILASE DENGAN PENAMBAHAN BERBAGAI LEVEL KULIT BUAH DAN JERAMI JAGUNG (<i>Zea mays L.</i>) SERTA TEPUNG JAGUNG YANG BERBEDA	PDF 25-33
 DOI : 10.24014/jupet.v16i1.6653  Abstract views : 612 times Anwar Efendi Harahap, Rahmi Febriyanti, K Halidasiah	
SIFAT FISIK DAN KIMIA SUP KRIM INSTAN DENGAN PENAMBAHAN HIDROLISAT PROTEIN DAGING KAMBING KACANG	PDF 34-42
 DOI : 10.24014/jupet.v16i1.6223  Abstract views : 596 times Irdha Mirdhayati, Wieda Nurwidada	

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019

Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



Jurnal Peternakan Indexed By:



USER

Username

Password

Remember me

Login

SUPPORT BY HILPI



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

DOWNLOAD TEMPLATE
DOCS:

[BAHASA INDONESIA](#)



[IN ENGLISH](#)



PLAGIARISM CHECK BY:



SUPPORT TO USED:



BROWSE

Editorial Office:

Jurnal Peternakan

Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.

H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan.uin-suska@yahoo.com

ejournal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

e-ISSN: 2355-9470 p-ISSN: 1829-8729



Creation is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). [00083419](#) [View Mystals](#)

[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

NOTIFICATIONS

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

LANGUAGE

Select Language

English ▾

Submit

KEYWORDS

Ayam Broiler (0-14 hari) Bibit Grade
Performans Ransum standar SNI Sapi
Aceh Tepung keong mas banana
peels culled layer chicken meat,
pH, pineapple skin extract,
WC, WHC fase berahi
fermentation fermentation time
fiber fraction lactic acid
bacteria lycopen performance
rice bran sapi pesisir serum
[silage](#)

JOURNAL CONTENT

Search

Search Scope

All ▾

Search

Browse

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

FONT SIZE

[Home](#) > [Vol 16, No 1 \(2019\)](#) > [Dako](#)

CROSSBREEDING BETWEEN NATIVE CHIKEN AND LEGHORN CHIKEN STRAIN ISA BROWN

Safriyanto Dako, Safriyanto dako

Abstract

This research is the first step, with aims to determine the production and reproduction ability of Crossbreeding between male native chicken with female Isa brown strain leghorn, to be the parent in the next stage of research . This study used 3 male native chicken 12-24 months of age. and and 28 females of Leghorn chicken 14 month of ege, with body weight 1100-1200 gram, crossbreeding using artificial Insemination methode, semen domestic chicken dilution rate using physiological NaCl, ratio sperm dilution 1 : 4. They were put in grower flocks with density of one birds per cage. Feeds during experiment were given in phases, starter Feeds (Protein 21% and Energy 3000 kcal/kg), for layer (Protein 17% and Energy 2900 kcal/kg). Drinking water during experiment were given adlibitum. The result of the study illustrate crossbreeding between male native chicken and female leghorn chicken Isa Brown strain is egg weight: 51.50-54.17 gram, egg index: 0.76 to 0.79%., Hatching weight: 39.34-39.39 grams, egg fertility 65,70-78,00%, hatchability 76.83-78.75%. In conclusion: egg weight of 52.42 eggs, egg index 0.78, eggs fertility 74.43%. hatchability 77,93%, and F1 body weight of 1 days of ege : 39.37 gram, and heritability DOC weight 0.43

Keywords

Keyword : native chiken, leghorn, crossbreeding

Full Text:

[PDF](#)

References

- Aman, Y. 2011. Ayam Kampung Unggul. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Aliansyah, Dako S dan Ilham F. 2016. Sifat kualitatif ayam kampung di Pesisir Pantai Selatan Kabupaten Bone-Bolango Provinsi Gorontalo, Jurnal Belibis Sains, Vol 1 hal 1-5
- Cole H.H. 1966. Introduction to Livestock Production. Freeman and Company. San Francisco.
- Dako.S 2013. Kelenturan fenotip Sifat-sifat Produksi dan Reproduksi Burung puyuh yang diberi kadar Garam yang berbeda dalam Air Minum, Jurnal Zootek, edisi khusus 2013-ISSN 0852-2626, hal 19
- Hanafiah K.A. 1997. Rancangan Percobaan, Teori & Aplikasi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hardjosubroto, W., 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Kurtini, T. 1988. Pengaruh Bentuk dan Warna Kulit Telur Terhadap Daya Tetas dan Sex Ratio Itik Tegal. Tesis. Fakultas Pascasarjana. Unpad. Bandung.
- Mansjoer, S.S., 1985. Pengkajian Sifat-sifat Produksi Ayam kampung Serta Persilangannya dengan Ayam RIR. (Disertasi) Bogor FPS IPB, .
- Maryanto I. dan M. Noerdjito, 1988. Optimalisasi Produksi dan Pemanfaatan Ayam Buras. Studi Kasus Desa Pondok dan Desa Pandaan.
- Mugiyono, S., Sukardi, Riswantiyah dan S. Mulyowati, 1988. Pengembangan Ayam Buras di Pedesaan. Prosiding seminar Pematapan Usaha Peternakan
- Nishida, T., K. Nozawa, K. Kondo, S.S. Mansjoer and H. Martojo, 1980. Morphological and Genetical Studies on the Indonesia in Native Fowl. The Research Group of Overseas Sci. Survey. P.47-70
- Pattison, M. 1993. The Health of Poultry. Longman Scientific and Technical
- Prasetyo, S., M. Ihsan, Sri Widhiarta, Lestari. 1992. Studi Variasi Sifat-sifat Fenotipik Ayam Kampung di Pulau Lombok. Laporan Penelitian. Pusat Penelitian. Unram.
- Prasetyo, S., I.D.P.Winata, Lestari dan Haryanto K.A. 2002. Kajian Fenotipe Produksi Ayam Kampung, Ayam Arab dan Hasil Persilangannya. LaporanPenelitian. BPTP-Unram. Mataram.

USER

Username

Password

Remember me

SUPPORT BY HILPI



AUTHOR DESK

[FOCUS AND SCOPE](#)

[AUTHOR GUIDELINES](#)

[PUBLICATION ETHICS](#)

[SUBMISSION FEES](#)

ADDITIONAL MENU

[DOWNLOAD TEMPLATE DOCS:](#)

[BAHASA INDONESIA](#)



[IN ENGLISH](#)



[PLAGIARISM CHECK BY:](#)



[SUPPORT TO USED:](#)



[BROWSE](#)

Sastrodihardjo, S, 1996. Inseminasi Buatan Pada Ayam Buras. Leaflet, Cetakan Kedua Balaiitnak, Puslitbang Peternakan Bogor

Strigandono, B. 1997. Produksi Unggas Air. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Srivin, Dako S dan Ilham F. 2016. Korelasi ukuran-ukuran Tubuh Ayam kampung di Pesisir Pantai Selatan Kabupaten Bone-Bolango Provinsi Gorontalo, Jurnal Belibis Sains, Vol 1 hal 7-17

Teguhbudi, Safriyanto Dako dan Fahrul Ilham, 2014. Heritanilitas Burung Puyuh Lokal Dan Burung Puyuh Hasil Persilangan. Jurnal Belibis Sains, Vol 1 hal 18-29

Vereijken, A.L.J.1992. Genetiks of body conformation and breast meat yield in Broilers. In Proceedings XIX World Poultry Congress. Amsterdam. Netherland. Vol.3: pp.98-100

Warwick, E.J., J.M. Astuti dan W. Harjosubroto, 1990. Pemuliaan Ternak. Gajah Mada University Press, Yogyakarta

Harjosubroto, W., 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.

DOI: <http://dx.doi.org/10.24014/jupet.v16i1.4050>

Refbacks

- [PRODUKTIVITAS PERSILANGAN AYAM KAMPUNG DAN AYAM RAS LEGHORN STRAIN ISA BROWN](#)
- [PRODUKTIVITAS PERSILANGAN AYAM KAMPUNG DAN AYAM RAS LEGHORN STRAIN ISA BROWN](#)
- [PRODUKTIVITAS PERSILANGAN AYAM KAMPUNG DAN AYAM RAS LEGHORN STRAIN ISA BROWN](#)

Jurnal Peternakan has been accredited by Sinta 3 : Number 10/E/KPT/2019

Starting from Vol. 14 No. 1 Year 2017 to Vol. 18 No. 2 of 2021



Jurnal Peternakan Indexed By:



Editorial Office:

Jurnal Peternakan

Faculty of Agriculture and Animal Science, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau.

H.R. Soebrantas street KM. 15,5 Panam – Pekanbaru city.

E-mail: jurnal.peternakan@uin-suska.ac.id / jpeternakan.uin-suska@yahoo.com

ejournal: <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/peternakan>

e-ISSN: 2355-9470 p-ISSN: 1829-8729



Creation is distributed under the [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#) [00083418](#) [View Mystats](#)

[BY ISSUES](#)

[AUTHOR INDEX](#)

[TITLE INDEX](#)

[OPEN JOURNAL SYSTEMS](#)

[JOURNAL HELP](#)

[ABOUT THE AUTHORS](#)

Safriyanto Dako
univesitas Negeri Gorontalo
Indonesia

Safriyanto dako

[NOTIFICATIONS](#)

- » [View](#)
- » [Subscribe](#)

[LANGUAGE](#)

Select Language

English

[Submit](#)

[KEYWORDS](#)

[Ayam Broiler \(0-14 hari\) Bibit Grade Performans Ransum standar SNI Sapi Aceh Tepung keong mas banana peels culled layer chicken meat, pH, pineapple skin extract, WC, WHC fase berahi fermentation fermentation time fiber fraction lactic acid bacteria lycopene performance rice bran sapi pesisir serum silage](#)

[JOURNAL CONTENT](#)

Search

Search Scope

All

[Search](#)

Browse

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

[FONT SIZE](#)

PRODUKTIVITAS PERSILANGAN AYAM KAMPUNG DAN AYAM RAS LEGHORN STRAIN ISA BROWN

S. DAKO¹, F. ILHAM¹, N. K. LAYA¹, S. FATHAN¹, S. MASILI², M. DAN M. AZAR²

¹Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo.

²Student of Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, State University of Gorontalo.

E-mail : sdako@ung.ac.id

ABSTRACT

This study aims to determine the productivity of crosses of native chickens and Leghorn chickens strain Isa brown. This study used 3 male native chickens aged 12-24 months and 28 female Leghorn, weighing 1100-1200 grams, livestock marriage by artificial insemination, sperm dilution 1:4. The results of this study illustrate volume of semen: 0.25 ± 0.01 - 0.26 ± 0.06 , semen pH: 6.46 ± 0.15 - 6.50 ± 0.19 , semen color is white, egg weight: 51.50-54.17 grams, egg index: 0.76-0.79%, egg fertility 65,70-78.00%, hatchability 76.83-78.75% hatching weight: 39.34-39.39 gram. In conclusion: 0.25 ± 0.03 , semen pH: 6.48 ± 0.19 , semen color is white, egg weight 52.42 eggs, egg index 0.78, fertility eggs 74.43%. hatchability 77.93%, and F1 weight 1 day from ege: 39.37 grams, and DOC heritability weight 0.43.

Keywords : native chicken, leghorn, crossbreeding

PENDAHULUAN

Ayam lokal (kampung) merupakan sumber plasma nutfah atau sumber genetik unggas dengan populasi terbanyak dibanding unggas lokal lain dan penyebaran luas di seluruh wilayah serta keragamannya sesuai dengan potensi wilayahnya. Ayam lokal berperan sebagai penghasil telur maupun daging setelah ayam ras, walaupun kemampuan produksi telur dan daging dari ayam lokal tersebut rendah dibandingkan dengan ayam ras petelur maupun pedaging, tetapi harga jual produk ayam lokal baik telur maupun dagingnya lebih mahal dibandingkan produk yang sama yang dihasilkan oleh ayam ras. Kelebihan ayam lokal juga dapat memanfaatkan pakan bernutrisi rendah dan tahan terhadap perubahan lingkungan dan penyakit.

Keberadaan ayam lokal Gorontalo atau ayam kampung asli Gorontalo juga merupakan merupakan salah satu jenis ternak lokal yang mempunyai potensi ekonomi sangat besar. Ternak ayam kampung dimiliki hampir disetiap keluarga di pedesaan. Permasalahan utama ayam kampung adalah produktivitas rendah, pertumbuhan lambat, produksi telur rendah, lambatnya

perkembangan ayam kampung disebabkan rendahnya mutu genetik yang dimilikinya. Hal ini didukung dengan beberapa hasil penelitian bahwa pemeliharaan intensif untuk ayam kampung super pada umur 60 hari mencapai bobot badan rata-rata sebesar 0,85 kg, sedangkan ayam kampung tetuanya hanya 0,50 kg (Muryanto, 2005). Bobot badan rata-rata ayam kampung asli yang dipelihara sampai umur 10 minggu hanya mencapai 683,58 g dan rata-rata bobot badan ayam kampung super mencapai 0,8 -1,0 kg pada umur 9 minggu.

Lambatnya pertumbuhan ayam kampung asli disebabkan rendahnya mutu genetik yang dimilikinya, rataan penambahan bobot badan per minggu pada enam bulan pertama 26 g untuk jantan dan 25 g untuk betina (Prasetyo dkk., 2002). Ayam kampung yang berasal dari Bone-Bolango Provinsi Gorontalo memiliki bobot tubuh 1-2 kg, diumur 1-2 tahun dan memiliki fenotipe warna bulu beragam: hitam, putih, coklat, merah hitam dan kombinasinya (Aliansyah dkk., 2015; Srivin dkk., 2015).

Untuk dapat menghasilkan ternak ayam kampung yang memiliki pertumbuhan yang cepat, umur potong

cepat, dan ketersediaan bibit berkesinambungan sehingga dapat memenuhi permintaan pasar, dapat dilakukan dengan peningkatan produktivitas melalui seleksi dan persilangan dengan introduksi genetik ayam ras untuk memacu pertumbuhan anak ayam hasil silangannya, dengan program perkawinan *triple crossing* dengan *breed* yang lain. Upaya perbaikan dan peningkatan, sifat pertumbuhan, sifat produksi dan reproduksi ayam kampung guna menghasilkan ayam kampung unggul, telah dilakukan langkah awal penelitian tentang "Produktivitas persilangan ayam kampung dengan ayam leghorn betina tipe Isa Brown".

Tujuan utama penelitian: "Produktivitas Persilangan Ayam Kampung dengan Ayam Leghorn Betina Tipe Isa Brown", guna dijadikan induk untuk penelitian selanjutnya.

MATERI DAN METODE

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Peternakan, Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

Prosedur penelitian

Penelitian ini menggunakan 3 ayam kampung jantan (umur 12-24 Bulan) dan 28 ekor ayam Leghorn betina (umur 14 bulan, bobot badan ayam 1100-1200 gram). Penempatan ternak ayam didalam kandang baterai masing-masing 1 ekor/flok.

Perkawinan pada ayam dengan cara Inseminasi Buatan (IB). Pengambilan sperma dari ayam jantan dilakukan pada sore hari (15.00-selesai). Ejakulasi pada ayam jantan dilakukan teknik pengurutan: mengurut lembut dari pangkal paha atas hingga ke pangkal ekor hingga dengan cara beraturan. Inseminasi buatan dilakukan di siang hari pukul 15.00-16.00 WITA setelah ternak selesai bertelur, diulang kembali di hari ke-3 berikutnya. Penampungan sperma menggunakan

tabung reaksi berukuran 10 mL. Pengenceran sperma menggunakan NaCl fisiologis dengan perbandingan 1:4. Pengumpulan telur tetas dilakukan setiap hari, telur diseleksi berdasarkan bentuk fisik telur, memasukkan telur tetas kedalam mesin tetas dilakukan di hari ke-7, dan untuk menjaga kekurangan data dalam penelitian proses penetasan dilakukan sebanyak 3 periode penetasan.

Analisis Data

Analisis yang digunakan untuk setiap parameter dalam penelitian ini menggunakan statistik deskriptif (Hanafiah, 1997).

Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah menghitung:

1. Indeks telur

$$\text{Indeks Telur} = \frac{\text{Panjang telur}}{\text{Lebar telur}} \times 100$$

2. Fertilitas telur

$$\text{Fertilitas telur} = \frac{\text{Telur fertil}}{\text{Jmlh telur ditetaskan}} \times 100\%$$

3. Daya tetas

$$\text{Daya tetas} = \frac{\text{Telur menetas}}{\text{Jmlh telur fertil}} \times 100\%$$

4. Nilai Heritabilitas F1

Untuk menghitung seberapa besar nilai pewarisan sifat-sifat produksi dan reproduksi ayam kampung hasil persilangan metode *Fulshib correlation* dan *Halfshib correlation* dengan pengaturan pola tersarang (*Nested design*).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kualitas Sperma Pejantan

Berdasarkan hasil penelitian ini kualitas sperma (secara makroskopis) disajikan pada Tabel 1.

Volume Semen

Hasil penelitian menggambarkan volume semen masing-masing kelompok ayam kampung lokal adalah $0,26 \pm 0,06$;

0,26±0,04 dan 0,25±0,01. Hal ini sejalan dengan penelitian Sturkie (1976) disitasi Johari dkk. (2009) dinyatakan volume semen ayam berkisar 0,11-1 mL. Menurut Nurfirman (2001), faktor yang memengaruhi volume semen yang bervariasi yaitu perbedaan bangsa, umur, ukuran badan, tingkatan makanan, frekuensi penampungan dan metode penampungan.

Warna Semen

Warna semen pejantan ayam kampung dalam penelitian ini di masing kelompok berwarna putih bersih. Warna semen menentukan konsentrasi spermatozoa, apabila spermatozoa berwarna putih pekat maka konsentrasi spermatozoa tinggi sedangkan semen yang berwarna bening maka konsentrasinya rendah (Sopiyana dkk., 2016).

Tabel 1. Rataan kualitas semen pejantan ayam kampung

Kualitas sperma	A	B	C	Rataan
Volume	0,26 ± 0,06	0,26 ± 0,04	0,25 ± 0,01	0,25 ± 0,03
Warna	Putih	Putih	Putih	Putih
pH	6,50 ± 0,19	6,46 ± 0,15	6,49 ± 0,25	6,48 ± 0,19

Berdasarkan Tabel 1, derajat keasaman semen pejantan ayam kampung tiap kelompok: 6,46±0,15; 6,49±0,25 dan 6,50±0,19. Hal ini menggambarkan tidak ada perbedaan derajat keasaman semen pada masing-masing kelompok pejantan. Menurut Toelihere (1985) derajat keasaman (pH) semen dipengaruhi proses metabolisme spermatozoa dalam keadaan anaerobik. Hasil akhir dari proses metabolisme spermatozoa tersebut berupa asam laktat. Semakin tinggi asam laktat yang dihasilkan akan menyebabkan

penimbunan yang pada akhirnya dapat menyebabkan meningkatkan derajat keasaman atau menurunkan (pH) larutan tersebut.

Bobot Telur Induk

Hasil penelitian ini memberikan gambaran bobot telur yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah 51,50-54,17 gram dengan nilai rata-rata bobot telur 52,42 gram/ekor, seperti ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Rataan bobot telur persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *parent stock* strain Isa Brown

Jantan/Betina	A	B	C
1	52,10	53,90	52,26
2	52,92	54,95	48,10
3	56,00	50,90	48,50
4	48,50	51,70	53,25
5	53,00	51,75	53,83
Total	262,53	263,20	254,94
Rata-rata	52,51	52,64	50,99
Stdev	1,68	1,70	1,51

Bobot telur yang dihasilkan dalam penelitian ini lebih berat jika dibandingkan telur ayam kampung bobot telur rata-rata 40,09 gram (Natawijaya dkk., 2006). Perbedaan sifat bobot telur ini disebabkan oleh perbedaan genetik dan jenis ayam. Ayam yang

memiliki bobot badan besar akan menghasilkan telur yang besar. Menurut Lestari dkk. (1994) bobot telur dapat digunakan sebagai indikator bobot tetas, dimana telur lebih berat akan menghasilkan DOC yang lebih berat. Wardiny (2002) berpendapat bahwa bobot

telur berat dan besar akan menghasilkan bobot tetas yang yang lebih besar dibandingkan dengan telur yang kecil, tetapi telur yang besar akan menetas lebih lambat, tetapi tidak selamanya bobot telur berkorelasi positif dengan bobot tetas, jika telur yang ditetaskan disimpan lebih dari tujuh hari. Hal ini disebabkan adanya

penguapan cairan dari dalam telur, sehingga bobot telur menjadi turun.

Indeks Telur

Berdasarkan Tabel 3, indeks telur yang dihasilkan dalam penelitian ini berkisar antara 0,76-0,79 %.

Tabel 3. Rataan indeks telur persilangan ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *strain* Isa Brown

Jantan/Betina	A	B	C
1	0,76	0,77	0,77
2	0,79	0,75	0,77
3	0,79	0,77	0,79
4	0,82	0,75	0,80
5	0,81	0,77	0,78
Total	3,97	3,81	3,92
Rata-rata	0,79	0,77	0,78
Stdev	0,02	0,01	0,01

Indeks telur ayam persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *strain* Isa Brown pada masing-masing kelompok pejantan ayam kampung adalah 0,79%; 0,77% dan 0,78%. Hasil ini menunjukkan indeks telur masing-masing kelompok pejantan ayam kampung adalah sama. Indeks telur hasil penelitian ini lebih besar jika dibandingkan dengan keturunan ayam kampung yakni: Indeks telur telur ayam Arab Silver dan Gold masing-masing yaitu $0,74 \pm 3,18\%$ dan $0,74 \pm 3,19\%$ (Prasetyo dkk., 2002). Bell and Weaver (2002) menyatakan bahwa indeks telur diperoleh dari hasil pengukuran panjang dan lebar telur ($\text{lebar/panjang} \times 100\%$) dan kisaran indeks telur yang normal adalah 0,70-0,74. Butcher dan Miles (2003) menyebutkan, semakin tinggi indeks telur maka kualitas telur semakin baik. Bentuk telur adalah oval, dan tedapat bagian lancip dan tumpul pada kedua ujungnya. Berat telur yang berbeda dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu umur, pakan, dan genetik. Perbedaan bentuk ini umumnya disebabkan karena berbagai faktor, terutama yang berhubungan dengan induknya. Faktor-faktor tersebut adalah

genetis, umur ayam pada saat bertelur dan sifat-sifat fisiologis didalam tubuh induk (Warwick dkk., 1990).

Bobot tetas F1

Berdasarkan hasil penelitian ini dihasilkan bobot tetas telur berkisar antara 39,34 – 39,39 gram (Tabel 3).

Bobot tetas yang dihasilkan dari ketiga kelompok ayam adalah 39,34 gram, 39,39 gram, 39,35 gram dan nilai rata-rata bobot tetas sebesar 39,36 gram. Bobot tetas dipengaruhi oleh bobot telur, saat penelitian rata-rata bobot telur adalah 52,04 gram. Kondisi ini menggambarkan bobot tetas yang dihasilkan berkisar 75,63% dari bobot telur. Menurut Kurtini (1988), bobot tetas dipengaruhi oleh bobot telur. Telur dengan bobot rata-rata atau sedang akan menetas lebih baik dari pada telur yang berbobot kecil atau terlalu besar. Hal ini karena telur-telur yang lebih besar memerlukan waktu yang lebih lama untuk menetas dibandingkan dengan telur-telur yang lebih kecil. Hal ini di sesuai hasil penelitian Wineland (2000) menyebutkan bahwa bobot telur digunakan sebagai indikator bobot tetas.

Tabel 3. Rataan bobot tetas persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *strain* Isa Brown

Jantan/Betina	A	B	C
1	39,36	39,22	39,36
2	39,41	39,64	39,64
3	39,49	39,76	39,18
4	39,56	39,53	39,56
5	38,87	38,79	39,02
Total	196,69	196,94	196,77
Rata-Rata	39,34	39,39	39,35
Stdev	0,27	0,39	0,26

Bobot telur yang lebih tinggi akan menghasilkan bobot tetas yang lebih besar. Hal ini didukung oleh hasil penelitian Hermawan (2000), yang menyatakan bahwa ada hubungan yang sangat nyata antara bobot telur dan bobot tetas, semakin tinggi bobot telur yang

ditetaskan akan menghasilkan bobot tetas yang lebih besar.

Fertilitas telur

Berdasarkan Tabel 4, fertilitas telur persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *parent stock strain* Isa Brown adalah 74,18%.

Tabel 4. Fertilitas telur persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *parent stock strain* ISA Brown

Jantan/Betina	A	B	C	Total
1	77,00	66,00	70,50	
2	73,88	75,88	75,40	
3	74,00	76,74	75,60	
4	76,10	73,00	76,40	
5	74,55	74,56	73,44	
Total	376	366	371	
Rata-rata	75,11	73,18	74,27	74,18
Stdev	1,02	1,63	1,26	

Hasil penelitian ini lebih rendah dibandingkan dengan yang dilaporkan oleh Prawirodigdo dkk. (2001) bahwa fertilitas telur ayam hasil persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam petelur betina mencapai 85%, sedangkan telur hasil persilangan sesama ayam kampung hanya 70%.

Rendahnya fertilitas telur dalam penelitian ini disebabkan oleh perbedaan pejantan, karena pejantan yang digunakan merupakan ayam kampung lokal milik masyarakat, dan seleksi hanya dilakukan berdasarkan bobot badan. Fertilitas telur di pengaruhi oleh jenis ayam, umur ayam

jantan dan betina, pakan, pengelolaan telur sebelum dimasukkan dalam mesin tetas otomatis, perlakuan terhadap ayam ras petelur setelah di IB (Rukmana, 2013).

Presentase fertilitas telur pada penelitian ini lebih tinggi jika dibandingkan hasil penelitian Putri dkk. (2014) tentang persilangan ayam kampung dan ayam broiler dengan sistem perkawinan alami yang fertilitas telurnya hanya 61,87%.

Tingginya tingkat fertilitas ini disebabkan ternak yang digunakan dalam penelitian Putri (2014) menggunakan

ayam broiler. Ayam broiler yang dipelihara secara intensif bertujuan produksi daging dan akan mempengaruhi saluran reproduksi sebagai akibat penimbunan lemak tubuh, sehingga perjalanan sperma dalam alat reproduksi terhambat dan tidak terjadi fertilitas.

Pengaruh lain terhadap fertilitas telur yang rendah adalah saat inseminasi pada ayam dilakukan tidak tepat pada saluran reproduksi betina sehingga proses perjalanan sperma melalui alat reproduksi betina lebih lambat menuju ovum. Menurut Sastrodiharjo (1996) teknik IB pada ayam buras adalah suatu teknik mengawinkan secara buatan dengan memasukkan semen yang telah diencerkan dengan pengenceran tertentu ke dalam saluran reproduksi ayam betina yang sedang bertelur. Sastrodihardjo (1996) mengemukakan metode

pelaksanaan inseminasi buatan pada ayam buras yaitu metode deposisi semen *intra vaginal* yakni pendeposisian sperma disuntikkan ke dalam vagina dengan kedalaman ± 3 cm. Metode deposisi semen *intra uterine*, artinya pendeposisian sperma disuntikkan ke dalam daerah perbatasan antara vagina dengan bagian uterus atau *utero vaginal junction* (UVJ) dengan kedalaman $\pm 7-8$ cm.

Daya Tetas

Daya tetas telur yang tinggi merupakan parameter keberhasilan suatu pembibitan unggas, menggambarkan kemampuan dari embrio untuk menetas. Berdasarkan Tabel 5, daya tetas telur ayam hasil perkawinan antara ayam kampung dengan ayam leghorn dalam setiap populasi adalah 76,83%; 78,21% dan 78,75% dengan nilai rata-rata 77,93%.

Tabel 5. Daya tetas telur persilangan antara ayam kampung jantan dengan ayam leghorn *parent stock strain* Isa Brown

Jantan/Betina	A	B	C	Total
1	76,50	76,20	79,00	
2	77,80	80,64	80,60	
3	78,00	76,74	78,64	
4	76,30	79,10	79,53	
5	75,55	78,35	76,00	
Total	384,5	391,03	393,77	1.168,95
Rata-rata	76,83	78,21	78,75	77,93
Stdev	1,48	1,62	1,97	0,99

Daya tetas dalam penelitian ini memiliki standar deviasi di masing-masing pejantan 1,18-1,97. Hal ini menggambarkan rentang keragaman daya tetas dari masing masing pejantan adalah 0,99. Faktor-faktor yang mempengaruhi daya tetas yaitu teknis pada waktu memilih telur tetas atau seleksi telur tetas (bentuk telur, bobot telur, keadaan kerabang, ruang udara didalam telur, dan lama penyimpanan)

dan teknis operasional dari petugas yang menjalankan mesin tetas (suhu, kelembapan, sirkulasi udara dan pemutaran telur), telur yang kotor dan banyak mengandung mikroorganisme. (Pattison 1993; Srigandono, 1997).

Heritabilitas

Nilai heritabilitas bobot tetas dalam penelitian ini disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Nilai heritabilitas bobot tetas berdasarkan *halfsib correlation*

Jantan/betina	h ²			
	A-B-C	A-B	A-C	B-C
1	0,26	0,34	0,26	0,26
2	0,24	0,34	0,24	0,24
3	0,58	0,36	0,49	0,69
4	0,58	0,60	0,49	0,48
5	0,60	0,68	0,49	0,59
Total	2,26	2,32	1,97	2,26
Rata-rata	0,45	0,46	0,39	0,45
Stdev	0,18	0,16	0,13	0,20

Berdasarkan Tabel 6, nilai heritabilitas bobot telur berdasarkan korelasi *halfsib* antar masing-masing pejantan yang digunakan adalah 0,39-0,46. Hal ini menggambarkan sifat bobot tetas yang diturunkan pada generasi berikutnya bervariasi berdasarkan keragaman pejantan yang digunakan. Dalam penelitian ini pejantan yang digunakan adalah ayam kampung yang berasal dari 4 lokasi yang berada di Kabupaten Bone-Bolango, sehingga memiliki keragaman yang berbeda. Pejantan tersebut tidak memiliki hubungan kekerabatan, sedangkan seleksi pejantan berdasarkan bobot badan dan umur.

Penelitian ini juga menggambarkan nilai heritabilitas bobot tetas ayam hasil persilangan antara ayam kampung dan ayam leghorn strain isa brown termasuk dalam kategori tinggi, hal ini dipengaruhi Kategori besar kecilnya nilai heritabilitas, yaitu: $h^2 < 0,20$ rendah; $0,20-0,40$ sedang dan $> 0,40$ tinggi (Warwick dkk., 1990) Nilai heritabilitas yang tinggi disebabkan adanya pengaruh penggabungan genetik dari 2 jenis ayam berbeda yang menurunkan sifat dominan dari masing-masing tetua. Menurut Falconer (1981), kemampuan gabung efek genetik-aditif, mencerminkan dominansi, dominansi \times genetik, dan dominansi \times interaksi efek dominansi, jika terjadi kecocokkan gen maka akan diwariskan pada keturunannya (keturunan hibrid)

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini menggambarkan produktivitas persilangan antara ayam kampung dan

ayam leghorn strain Isa Brown menghasilkan semen pejantan ayam kampung sebanyak $0,25 \pm 0,03$ mL/ejakulasi, warna semen berwarna putih bersih, pH semen $6,48 \pm 0,19$. Bobot telur hasil persilangan adalah 52,42 gram/ekor, indeks telur berkisar antara 0,76-0,79, bobot tetas adalah 39,15, fertilitas 74,18% daya tetas 77,93% dan heritabilitas bobot tetas 0,43.

DAFTAR PUSTAKA

- Aliansyah, S. Dako, dan F. Ilham. 2016. Sifat kualitatif ayam kampung di pesisir pantai selatan Kabupaten Bone-Bolango Provinsi Gorontalo. *Jurnal Belibis Sains*. 1 : 1-5.
- Bell and Weaver. 2002. *Commercial Chicken Meat and Egg*. Kluwer Academic Publisher. United State of America.
- Butcher, G.D. and R.D. Miles. 2003. *Concepts of Eggshell Quality*. University of Florida. University of Florida.
- Hanafiah K.A. 1997. *Rancangan Percobaan, Teori dan Aplikasi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hermawan, A. 2000. Pengaruh bobot dan indeks telur terhadap jenis kelamin anak ayam kampung pada saat menetas. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Repository IPB. Bogor.
- Indrawati, E., T. Saili, S. Rahadi dan L.O. Nafiu. 2015. Fertilitas, daya hidup embrio, daya tetas dan bobot tetas

- telur ayam ras hasil inseminasi buatan dengan ayam tolaki. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 1(3) : 32-44.
- Johari, S., Y.S. Ondho, S. Wuwuh, Y.B. Henry dan Ratnaningrum. 2009. Karakteristik dan Kualitas Semen Berbagai Galur Ayam Kedu. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Diseminarkan dalam Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan pada tanggal 20 Mei 2009 di Semarang.
- Kurtini, T. 1988. Pengaruh Bentuk dan Warna Kulit Telur Terhadap Daya Tetas dan *Sex Ratio* Itik Tegal. Tesis. Pascasarjana. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Lestari, Ismoyowati dan Sukardi, 1994. Korelasi antara bobot telur dengan bobot tetas dan perbedaan susut tetas pada telur Entok (*carrina maschatta*) dan itik (*Anas platyrhincas*). *Jurnal Ilmu Peternakan* 1(1) 163-169, Fakultas Peternakan Jenderal Soedirman. Pruwokerto, Banyumas
- Maryanto. 2005. Evaluasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengembangan Peternakan pada Ayam Buras dalam Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Bogor
- Natawijaya, Arnesto dan Jarmani. 2006. Reproductive performance of female lokal chicken breeder under vitamin E supplementation. *Animal Production*, 8(2) : 78-82.
- Nurfirman. 2011. Efektivitas medium *Beltsoile Poultry Semen Extender* (BPSE) terhadap kualitas semen cair ayam lokal. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nishida, T., K. Nozawa, K. Kondo, S.S. Mansjoer and H. Martojo. 1980. Morphological and Genetikal Studies on the Indonesia in Native Fowl. The Research Group of Overseas Sci. Survey. P.47-70.
- Pattison, M. 1993. *The Health of Poultry*. Longman Scientific and Technical.
- Prasetyo, S., I.D.P. Winata, Lestari dan K.A Haryanto. 2002. Kajian Fenotipe Produksi Ayam Kampung, Ayam Arab dan Hasil Persilangannya. Laporan Penelitian. BPTP-Universitas Mataram. Mataram.
- Prawirodigdo, S., D. Pramono, Ernawati, B. Budiharto, P. Lestari, Sugiono, G. Sejati, Prawoto, S. Iskandar dan D. Zaenudin. 2001. Pengkajian Partisipatif Persilangan Ayam Pelung x Ayam Ras Petelur dan Ayam Lokal. Laporan Hasil Pengkajian. BPTP Jawa Tengah.
- Putri, A., S. Darwati dan Rukmiasih. 2014. Performa Penetasan Telur Ayam Hasil Persilangan Ayam Kampung dengan Ayam Ras Pedaging. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Repository IPB. Bogor
- Rukmana, R. 2003. *Ayam Buras*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sastrodihardjo, S. 1996. Inseminasi Buatan pada Ayam Buras. Leaflet, Cetakan Kedua Balitnak, Puslitbang Peternakan Bogor.
- Sastrodihardjo, S, 1996. *Inseminasi Buatan Pada Ayam Buras*. Leaflet, Cetakan Kedua Balitnak, Puslitbang Peternakan Bogor.
- Sopiyana, S., S. Iskandar, T. Susanti dan D. Yogaswara. 2006. Pengaruh Krioprotektan *DMA*, *DMF* dan *Glycerol* pada Proses Pembekuan Semen Ayam Kampung. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Vet.
- Srigandono, B. 1997. *Produksi Unggas Air*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

- Srividya, S. Dako dan F. Ilham. 2016. Korelasi ukuran-ukuran Tubuh Ayam kampung di Pesisir Pantai Selatan Kabupaten Bone-Bolango Provinsi Gorontalo. *Jurnal Belibis Sains*. 1 : 7-17
- Toelihere, M.R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Wardiyanto. 2002. *Evaluasi Hubungan antara Indeks Bentuk Telur dengan Prosentase Telur yang Menetas pada Ayam Lokal Galur Arab*. Lembaga Penelitian. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Warwick, E.J., J.M. Astuti dan W. Hardjosubroto, 1990. *Pemuliaan Ternak*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Hardjosubroto, W., 1994. *Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan*. Gramedia Widiasarana Indonesia, Jakarta.
- Wineland, M. 2000. *Moisture loss in hatching eggs*. Abor acres, Service Bulletin No. 14 July 15.