

ISSN : 1907-1760
E-ISSN : 2460-6626




<http://jpi.faterna.unand.ac.id/index.php/jpi>

Volume 23 Nomor 1 Edisi Februari 2021

Jurnal Peternakan Indonesia

INDONESIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE

 AKREDITASI DITJEN RISBANG KEMENRISTEKDIKTI
Nomor 14/E/KPT/2019 Tgl. 10 Mei 2019

Indonesian Journal of Animal Science is indexed in:

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS



ROAD
REPOSITORY OF OPEN ACCESS
SCHOLARLY
RESOURCES

Google
scholar



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL



MIAR

BASE
Bielefeld Academic Search Engine

ISJD
INDONESIAN SCIENTIFIC JOURNAL DATABASE
Database Jurnal Ilmiah Indonesia

Indonesia
oneSearch

Metadata from
Crossref

Academic
Resource
Index
ResearchBib

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS



Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)

WELCOME to Open Journal Systems (OJS) Jurnal Peternakan Indonesia (JPI).

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI) published by Faculty of Animal Science Universitas Andalas, as a media publication of research results, assessment and deepening of literature on science and technology in the field of animal husbandry and veterinary. JPI is published to refine and continue the Livestock and Environmental Journal (JPL) that has existed since October 1994. JPI is published three times a year in February, June, and October. Accepted/received scientific papers have not been published or are being considered for publication in other journals.

This journal has been accredited by National Journal Accreditation (ARJUNA) Managed by Ministry of Research, Technology, and Higher Education, Republic Indonesia with First Grade (Sinta 3) since year 2019 to 2023 according to the decree No. 14/E/KPT/2019.

More information about this Journal is available on Journal history.





Announcements

Call For Manuscript Submission

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI) received manuscript for the issue:

1. Volume 23 (1) February 2021



Editorial Team

Editor in Chief

Prof., Dr., Ir., M.Sc. Novirman Jamarun, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Managing Editor

Dr.Ir.,M.Rur.Sc. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, Faculty of Animal Science, Andalas Univesrity Padang, Indonesia

Editorial Board

S.Pt., M.Sc., Ph.D Edi Erwan, Study Program of Animal Science, Faculty of Agriculture and Animal Science, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

Dr. Ir., M.Agr.Sc Bagus Priyo Purwanto, Faculty of Animal Science, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia

Prof., Dr., Ir., MS. Maria Endo Mahata, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Prof., Dr., Ir., MS. Nuraini Nuraini, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., MP., Ph.D Nafiatul Umami, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

Prof. Dr. Ir., MS Wizna Wizna, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., MP., Ph.D Dyah Maharani, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, Indonesia

Dr., Ir., M.Sc. Yurnalis Yurnalis, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., M.Sc Slamet Diah Volkandari, Laboratory of Animal Molecular Genetic, Research

Supporting Staff/ Technical Support

S.Pt., M.Si Rusdimansyah Rusdimansyah, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

Dr., S.Pt., MP Simel Sowmen, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt., M.Si Robi Amizar, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia

S.Pt, M.Si Yulianti Fitri Kurnia, Faculty of Animal Science, Universitas Andalas, Padang, Indonesia, Indonesia

FONT SIZE

USER

Username

Password

Remember me

LOGIN

JOURNAL CONTENT

Search Scope All

SEARCH

Browse

- By Issue
- By Author
- By Title

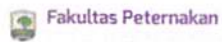
 Author



TOOLS:



LINKS:



VISITORS:

Visitor

00396833

[View My Stats](#)

ID	93336	US	15304
IN	663	SG	418
MY	199	FR	160
ZA	126	RU	114

JP	111	NL	95
Newest:		TZ You:	ID
Today:		224	
Month:		2001	
Total:		121355	
Supercounters.com			

NOTIFICATIONS

- [View](#)
- [Subscribe](#)

KEYWORDS

Bacillus amyloliquefaciens Halaman Belakang Halaman Depan Pesisir cattle ayam broiler bakteri asam laktat broiler daging fermentasi in vitro pH pendapatan performa persentase karkas potensi probiotik produktivitas protein reproduksi sapi potong sinbiotik

INFORMATION

- [For Readers](#)
- [For Authors](#)
- [For Librarians](#)

[Editorial Board](#)

[Peer Reviewers](#)

[Aims and Scopes](#)

[Guidance for Authors](#)

[Publication Ethics](#)

[Online Submission](#)

[Author Fees](#)

[Open Access Policy](#)



ISSN (Online) 2460-6626

Indexed and Registered by:





To approve a single suggestion, mouse over it and click "✓"

Click the bubble to approve all of its suggestions.

Visitor

[View My Stats](#)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Jurnal Peternakan Indonesia (JPI)

Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Kampus Unand Limau Manis Padang-25163, Sumatera Barat, Indonesia.



Archives

2021

Vol 23, No 1 (2021): Jurnal Peternakan Indonesia

2020

Vol 22, No 3 (2020): Jurnal Peternakan Indonesia

Vol 22, No 2 (2020): Jurnal Peternakan Indonesia

Vol 22, No 1 (2020): Jurnal Peternakan Indonesia

2019



Vol 23, No 1 (2021)

Jurnal Peternakan Indonesia

Vol.23, No.1 (2021)



Pengaruh Biourine dan Fungi Mikoriza Arbuskula terhadap Hasil Hijauan, Protein Kasar serta Fosfor Rumpuk Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees) pada Lahan Bekas Tambang Batubara

👤 *H. Syafria, N. Jamarun*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)
1-6

Bauran Pemasaran di Tempat Pemotongan Hewan (TPH) Sumber Rezeki

👤 *F. D. Perwitasari, Bastoni Bastoni*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)
7-16

Perbandingan Ketepatan Estimasi Bobot Badan Jantan dan Betina Pada Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Menggunakan Metoda Perhitungan Winter dan Schoorl

👤 *L. Meidina, A. Jaeilani, M. I. Zakir*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)
17-24

Substitusi Rumput dengan Kangkung Kering dan Limbah Tauge serta Pengaruhnya terhadap Performa Domba Garut


👤 *L. Purnamasari, I. W. Sari, S. Rahayu, M. Yamin*

📄 PDF (Bahasa Indonesia)
25-32

Pengaruh NaCl Fisiologis dan Ringer Laktat terhadap Kualitas Spermatozoa pada Suhu

Ruang dan Fertilitas Telur Ayam Buras

 *Iswati Iswati, M. H. Natsir, G. Ciptadi, T. Susilawati*

 PDF (Bahasa Indonesia)

33-42


Bahan Pakan Alternatif Sumber Energi untuk Substitusi Jagung pada Unggas (Ulasan)


 *D. N. Edi*

 PDF (Bahasa Indonesia)

43-61


Tingkat Motivasi dan Hubungannya dengan Karakteristik Individu Santri dalam Membudidayakan Black Soldier Fly di Kelompok Santri Tani Milenial Kecamatan Kedungkandang Kota Malang

 *F. A. D. Pertiwi, S. Likah, Sunarto Sunarto*

 PDF (Bahasa Indonesia)

62-73

Efektivitas Fitobiotik Bawang Putih Terfermentasi terhadap Produktivitas Ayam Broiler

 *D. Siswanto, A. F. Prasetyo, S. B. Kusuma*

 PDF (Bahasa Indonesia)

74-81

FONT SIZE

USER

Username

Password

Remember me

LOGIN

JOURNAL CONTENT

Search Scope: All 

SEARCH



Perbandingan Ketepatan Estimasi Bobot Badan Jantan dan Betina Pada Sapi Bali (*Bos sondaicus*) Menggunakan Metoda Perhitungan Winter dan Schoorl

L. Meidina, A. Jaailani, M. I. Zakir

Abstract

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis metoda perhitungan yang tepat dalam mengestimasi bobot badan sapi Bali jantan dan betina dewasa, dengan metoda perhitungan Schoorl dan Winter, menganalisis persamaan regresi antara bobot badan dengan panjang badan dan lingkar dada, serta menganalisis nilai koefisien korelasinya pada sapi Bali jantan dan betina dewasa. Pada Penelitian ini digunakan sapi Bali jantan dan sapi Bali betina masing-masing sebanyak 40 ekor, dengan umur berkisar 2 hingga 3 tahun. Metode Survei dengan menggunakan teknik purposive sampling digunakan dalam penelitian ini. Data dianalisis menggunakan uji t berpasangan, dan dihitung korelasi antara panjang badan dan lingkar dada terhadap bobot badan, dan mengetahui persamaan regresinya. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa estimasi bobot badan pada sapi Bali jantan dan betina dewasa akan lebih akurat jika menggunakan metoda perhitungan Winter yakni dengan rata-rata persentase penyimpangan sebesar 2,9% pada sapi Bali jantan dewasa dan 3,9% pada sapi Bali betina dewasa. Adapun dengan menggunakan rumus Schoorl, rata-rata penyimpangan cukup tinggi yakni 19,9% pada sapi Bali jantan dan 26,5% pada sapi betina. Nilai koefisien korelasi (r) ukuran lingkar dada dengan bobot badan sapi Bali Jantan dewasa memiliki korelasi yang sangat kuat (erat) yakni 0,88



dengan persamaan regresi yaitu $\hat{Y} = -374,5 + 4,03x$. Adapun perolehan hasil koefisien korelasi (r) panjang badan dengan bobot badan pada sapi Bali betina memiliki hubungan yang sangat rendah yakni 0,20 dengan persamaan regresi yaitu $\hat{Y} = 122,2 + 1,2161x$.

KEYWORDS

estimasi bobot badan; Winter; Schoorl; sapi Bali

FULL TEXT:

PDF (BAHASA INDONESIA)

References

Aberle, D.E., J.C. Forrest., D.F. Gerrad., and E.W. Mills. 2001. Principles of Meat Science 4th ed. W.H. Freeman and Company. San Francisco. USA.

Erfan. 2004. Karakteristik Ukuran dan Bentuk Tubuh Domba Garut dan Persilangan Domba St Croix dan Moulton Charollais. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Gunawan, A dan Putera, B. W. 2016. Aplikasi linier ukuran tubuh untuk seleksi fenotipik bibit induk sapi PO di Kabupaten Bojonegoro. Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan, 4(3) : 375-378.

Hamdani. M. D. I, A. Husni, Sulastri, dan Renitasari. 2017. Ukuran-ukuran tubuh sapi krui jantan dan betina di kabupaten pesisir barat lampung. Jurnal ilmu ternak. 17(2): 99-105

Kadarsih, S. 2003. Peranan Ukuran Tubuh Terhadap Bobot Badan Sapi Bali di Provinsi Bengkulu. Jurnal Penelitian UNIB. 9(1): 45-48

Ni'am, H. U., Purnomoadi, A. dan Dartosukarno, S. 2012. Hubungan antara ukuranukuran tubuh dengan bobot badan sapi Bali betina pada berbagai kelompok umur. Animal Agriculture Journal. 1(1): 541-556.

Putra, B. W., Fuah, A. M., Nuraini, H, dan Priyanto, R. 2016. Penerapan teknik citra digital sebagai metode pengukuran morfometrik ternak pada sapi Bali dan neranakan ongole. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia

Rachma, S., R. M. T. Agus, dan L. Rahim. 2009. Penggunaan lebar kelangkang, lebar punggung, lebar tulang tapis dan panjang kelangkang untuk menduga bobot badan Sapi Bali. *J. Sains & Teknologi*. 9: 119-124

Riyanto dan Purbowati, E. 2009. *Panduan Lengkap Sapi Potong*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Samosir, M. H., H. Daulay, A. H. 2016. Pendugaan Bobot Badan Sapi Brahman cross, Sapi Aceh dan Sapi Bali berdasarkan panjang badan dan lingkaran dada. *Jurnal Peternakan Integratif*. 4(2): 155-162.

Salamena, J. F. 2006. *Karakteristik Fenotif Domba Kaisar di Kabupaten Maluku Tenggara Barat Propinsi Maluku sebagai Langkah Awal Konservasi dan Pengembangannya*. Disertasi. Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.

Santosa, U. 2005. *Tata Laksana Pemeliharaan Ternak Sapi*. Penebar Swadaya. Jakarta.

Sampurna, I. P., dan I. K. Suatha. 2010. Pertumbuhan alometri dimensi panjang dan lingkaran tubuh sapi Bali jantan. *Jurnal veteriner*. 11(1): 46-51.

Soenarjo, C. 1998. *Buku Pegangan Kuliah Ilmu Tilik Ternak*. CV. Baru. Jakarta.

Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung. Alfabeta

Sumadi., Supiyono., N. Ngadiyono, dan T. W. Murti. 2008. *Buku Ajar Evaluasi dan Penilaian Ternak*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Talib, C., K. Entwistle, A. Siregar, Budiarti-Turner, and D. Lindsay. 2003. Survey of population and production dynamics of Bali cattle and existing breeding programs in Indonesia. *ACIAR Proceedings*. 110: 3-9.

Purwantara, B., Noor, R. R., Andersson, G. and Rodriguez-Martinez, H. 2012. Banteng and Bali Cattle in Indonesia: Status and Forecasts. *Reprod Dom Anim* 47 (Suppl. 1), 2-6

Walpole, R. E. 1993. *Pengantar Statistik*. Edisi ke-5. Gramedia Pustaka