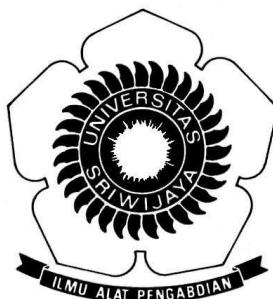


SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*) TERHADAP BOBOT KARKAS DAN IRISAN KARKAS KOMERSIAL AYAM KAMPUNG

THE EFFECT OF ADDITION OF WULUH STAR FRUIT SOLUTION (*Averrhoa bilimbi L.*) TO COMMERCIAL CARCASS WEIGHT AND SLICES OF KAMPUNG CHICKEN



**Yayang Anatasya Karisma Putri S
05041381823054**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

SUMMARY

YAYANG ANATASYA KARISMA PUTRI S, *The Effect Of Addition Of Wuluh Star Fruit Solution (*Averrhoa Bilimbi L.*) To Commercial Carcass Weight And Slices Of Kampung Chicken (Supervised by Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si)*

This research was carried out for five months in the Experimental Cage of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This study used 100 chickens aged 1 day from PT. Ciomas Adisatwa, Segayam Village, Gelumbang District, Muara Enim Regency. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. The treatments consisted of P0 (control), P1 (drinking water + wuluh starfruit solution 4%), P2 (drinking water + wuluh starfruit solution 6%), P3 (drinking water + wuluh starfruit solution 8%) and P4 (drinking water + wuluh starfruit solution) star fruit wuluh 10%). The observed variables included live weight, carcass weight, carcass percentage and commercial carcass slices. The results showed that the giving of starfruit solution up to 10% had no significant effect ($P>0.5$) on live weight, carcass weight, carcass percentage and commercial carcass slices. Based on the results of the study, it can be concluded that giving a solution of starfruit up to 10% to native chickens has not been able to produce live weight, carcass weight, carcass percentage and commercial carcass slices optimally.

Keywords : Carcass percentage, carcass weight, kampung chicken, star fruit solution

RINGKASAN

YAYANG ANATASYA KARISMA PUTRI S. Pengaruh pemberian larutan buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung (Dibimbing oleh **Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si**).

Penelitian ini dilaksanakan selama lima bulan di Kandang Percobaan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini menggunakan ayam kampung umur 1 hari sebanyak 100 ekor yang diperoleh dari PT. Ciomas Adisatwa, Desa Segayam, Kecamatan Gelumbang Kabupaten Muara Enim. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 (kontrol), P1 (air minum + larutan belimbing wuluh 4%), P2 (air minum + larutan belimbing wuluh 6%), P3 (air minum + larutan belimbing wuluh 8%) dan P4 (air minum + larutan belimbing wuluh 10%). Peubah yang diamati meliputi bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan irisan karkas komersial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan belimbing wuluh sampai 10% berpengaruh tidak nyata ($P>0,5$) terhadap bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan irisan karkas komersial. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian larutan belimbing wuluh sampai 10% pada ayam kampung belum mampu menghasilkan bobot hidup, bobot karkas, persentase karkas dan irisan karkas komersial secara optimal.

Kata kunci : Ayam kampung, bobot karkas, larutan belimbing wuluh, persentase karkas

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*) TERHADAP BOBOT KARKAS DAN IRISAN KARKAS KOMERSIAL AYAM KAMPUNG

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Pertanian Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Yayang Anatasya Karisma Putri S
05041381823054**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN LARUTAN BUAH BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*) TERHADAP BOBOT KARKAS DAN IRISAN KARKAS KOMERSIAL AYAM KAMPUNG

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan Pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Yayang Anatasya Karisma Putri S
05041381823054

Indralaya, Januari 2022

Menyetujui
Pembimbing

Dr. Meisji Liana Sari S.Pt., M.Si
NIP. 197005271997032001

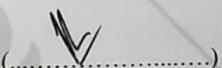
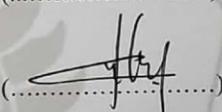
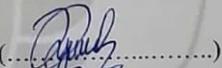
Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr.
NIP 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Larutan Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi* l.) Terhadap Bobot Karkas dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung” oleh Yayang Anatasya Karisma Putri S telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 27 Desember 2021 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. Dr. Meisji Liana Sari, S. Pt., M. Si
NIP. 197005271997032001 | Ketua | (.....  |
| 2. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P.
NIP. 197209162000122001 | Sekretaris | (.....  |
| 3. Dyah Wahyuni, S. Pt M. Sc.
NIP. 198501182008122001 | Anggota | (.....  |

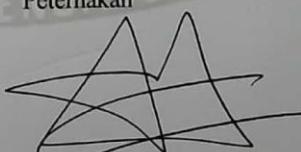
Indralaya, Januari 2022

Mengetahui



Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan
Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP. 197507112005011002

Koordinator Program Studi
Peternakan


Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D
NIP. 197507112005011002

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yayang Anatasya Karisma Putri S
Nim : 05041381823054
Judul : Pengaruh Pemberian Larutan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi* L.) Terhadap Bobot Karkas dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian sendiri dibawah superrevisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Januari 2022



Yayang Anatasya Karisma Putri S

RIWAYAT HIDUP

Yayang Anatasya Karisma Putri S merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Serka Suripto dan Ibu Evi Kornelia. Penulis dilahirkan pada tanggal 25 Juli 2000 di Desa Batumarta I, Kecamatan Lubuk Raja Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatera Selatan.

Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis yaitu sekolah taman kanak-kanak di TK Melati Tunas Harapan Cimahi tahun 2006, sekolah dasar di SD Sudirman 7 Cimahi dan SD Negeri 30 OKU tahun 2012, Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2015 di SMP Negeri 3 OKU, Sekolah Menengah Atas pada tahun 2018 di SMA Negeri 2 Tanzania OKU. Sejak 2018 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Peternakan Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui Ujian Saringan Mandiri Universitas Sriwijaya (USMUNSRI). Selama kuliah penulis pernah menjadi anggota HIMAPETRI (Himpunan Mahasiswa Peternakan Unsri), menjadi anggota PAGUYUBAN UNSRI dan pernah menjadi anggota DPM FP UNSRI di Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Pemberian Larutan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa blimbi l.*) Terhadap Bobot Karkas dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Jurusan Teknologi dn Industri Peternakan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terima kasih yang sebesarnya penulis ucapkan kepada ibu Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si. Selaku pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan saran dan pengarahan kepada penulis selama melaksanakan penelitian dan juga atas bantuannya menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada ibu Dyah Wahyuni S.Pt., M.Sc. Selaku dosen pembahas dan penguji skripsi yang telah menguji dan memberikan arahan serta masukan sehingga penulis dapat melalui semua proses dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Sriwijaya, Dekan Fakultas Pertanian, Ketua Jurusan dan seluruh Staf pengajar dan administrasi di Program Studi Peternakan.

Terimakasih banyak penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Serka Suripto dan Ibu Evi Kornelia, serta adikku Revy Junia Bintari yang tanpa henti selalu memberikan doa serta menjadi motivasi terbesar kepada penulis selama menjalankan proses perkuliahan sampai mencapai tahap akhir perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih tak lupa penulis sampaikan kepada Azizah Agustina, Dinda Putri Rahayu, Mohammad Aulia Rachman, dan Muhammad Rifqi Alhadi sebagai rekan satu tim penelitian yang telah membantu menyelesaikan penelitian dan skripsi ini, dan tak lupa penulis ucapkan terimakasih terkhusus yang istimewa Muhammad Mukhlison Fasya serta sahabatku Novia Harsono, Fadjri Rachman, Atik Mayang Sari, Alif Febrian Handoko, Hanifah, Zuvera Fernanda dan Eva Setyaningsih dan teman – teman seperjuangan angkatan 2018 Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan atas bantuan dan juga semangat yang telah diberikan pada penulis.

Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan pertimbangan dan perbaikan dikemudian hari. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya dan memberikan sumbangan pemikiran serta bermanfaat bagi kita semua, khususnya dibidang peternakan.

Indralaya, Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Hipotesis.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Kampung.....	3
2.2. Belimbing Wuluh.....	4
2.3. Asam Organik.....	5
2.4. Karkas.....	6
2.5. Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung.....	7
2.5.1. Dada.....	7
2.5.2. Paha.....	7
2.5.3. Sayap.....	7
2.5.4. Punggung.....	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2. Materi dan Metode Penelitian.....	9
3.2.1. Materi Penelitian.....	9
3.2.1.1. Alat.....	9
3.2.1.2. Bahan.....	9
3.2.2. Metode Penelitian	10
3.3. Cara Kerja.....	10
3.3.1. Kandang.....	10
3.3.2. Ternak.....	11
3.3.3. Ransum.....	11

3.3.4. Pembuatan Sari Buah Belimbing Wuluh.....	12
3.3.5. Pemeliharaan Ternak.....	12
3.3.6. Pengambilan Sampel.....	12
3.4. Peubah Yang Diamati.....	13
3.4.1. Bobot Hidup.....	13
3.4.2. Persentase Karkas.....	13
3.4.3. Irisan Karkas Komersial.....	14
3.4.2.1. Dada.....	14
3.4.2.2. Paha.....	14
3.4.2.3. Sayap.....	14
3.4.2.4. Punggung.....	14
3.5. Analisis Data.....	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Bobot Hidup.....	15
4.2. Persentase Karkas.....	16
4.3. Irisan Karkas Komersial.....	17
4.3.1. Irisan Karkas Bagian Dada.....	17
4.3.2. Irisan Karkas Bagian Paha.....	18
4.3.3. Irisan Karkas Bagian Sayap.....	19
4.3.4. Irisan Karkas Bagian Punggung.....	20
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
5.1. Kesimpulan.....	21
5.2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kandungan nutrisi ransum perlakuan	11
Tabel 3.2. Komposisi bahan pakan ransum perlakuan untuk ayam.....	11
Tabel 3.3. Nutrien ransum untuk ayam kampung	12
Tabel 4.1. Rataan bobot hidup ayam kampung selama penelitian.....	15
Tabel 4.2. Rataan persentase karkas ayam kampung selama penelitian.....	16
Tabel 4.3. Rataan irisan karkas komersial ayam kampung setiap perlakuan...	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil sidik ragam bobot hidup ayam kampung.....	28
Lampiran 2. Hasil sidik ragam persentase karkas ayam kampung.....	29
Lampiran 3. Hasil sidik ragam persentase dada ayam kampung.....	30
Lampiran 4. Hasil sidik ragam persentase paha ayam kampung.....	31
Lampiran 5. Hasil sidik ragam persentase sayap ayam kampung.....	32
Lampiran 6. Hasil sidik ragam persentase punggung ayam kampung.....	33
Lampiran 7. Persiapan penelitian.....	34
Lampiran 8. Proses pembuatan larutan belimbing wuluh.....	35
Lampiran 9. Kedatangan DOC dan pengacakan kandang.....	36
Lampiran 10. Pemeliharaan ternak.....	37
Lampiran 11. Proses panen.....	38
Lampiran 12. Irisan karkas komersial ayam kampung.....	39

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ayam kampung merupakan ternak yang memiliki potensi cukup besar untuk dikembangbiakkan. Jenis unggas ini memiliki tubuh dengan ketahanan yang cukup baik dalam menghadapi berbagai iklim yang ekstrim, seperti musim kemarau panjang (Sari *et al.*, 2017). Ayam kampung memiliki daging yang lebih sehat karena pada dagingnya terdapat lemak yang lebih rendah dibandingkan dengan ayam ras lain, dagingnya dikenal lebih gurih dan lebih kering. Adapun upaya yang dilakukan dalam meningkatkan produktivitas ayam kampung yaitu memberikan pakan yang berkualitas baik, memberikan jamu herbal sebagai campuran minum atau pakan dan memberikan probiotik pada ternak. Salah satu upaya yang bisa dilakukan untuk menunjang produktivitas ayam kampung ialah penambahan *feed additive* berupa asam *acidifier*, pemberian *feed additive* pada pakan ataupun air minum memiliki tujuan untuk memacu pertumbuhan dan menghasilkan produk daging yang baik kualitasnya.

Asam organik ialah suatu bahan yang biasa ditambahkan dalam bahan pakan ternak berupa *acidifier* dimana dapat memberikan efek suasana asam kepada usus halus yang menjadi tempat berkembang atau pertumbuhan bakteri. Menurut Huyghebaert (2005) *acidifier* adalah asam organik yang berasal dari bahan alami atau sintesis yang berfungsi untuk mengoptimalkan penyerapan nutrisi dalam pakan dan meningkatkan kecernaan. Menurut Natsir (2008) dengan menambahkan asam organik melalui pakan ataupun air minum pada ternak dapat menjaga keseimbangan mikrobia dan mempertahankan pH dalam saluran pencernaan, akibatnya terjadi peningkatan kinerja enzim dan membantu dalam penyerapan nutrisi pada pakan menjadi optimal. Salah satu asam organik yang dapat menjalankan fungsi yang baik dalam ternak tersebut ialah *acidifier* belimbing wuluh. Menurut Nutdiantoro (2017) belimbing wuluh merupakan salah satu *acidifier* alternatif yang membantu dalam proses pencernaan pada ternak karena belimbing wuluh mengandung zat-zat aktif. Penggunaan *acidifier* belimbing wuluh juga merupakan alternatif sebagai pengganti antibiotik yang sekarang dilarang digunakan pada

ternak. Pada tubuh ternak *acidifier* belimbing wuluh bekerja disaluran pencernaan dengan menurunkan pH lambung menjadi asam dan akan mengaktifkan pepsinogen menjadi enzim pepsin yang berfungsi untuk pemecah molekul kompleks protein menjadi molekul lebih sederhana atau menjadi asam amino. Hal itu menyebabkan penyerapan protein lebih optimal dan berguna untuk menyeimbangkan mikroflora dan menurunkan bakteri negatif sehingga dapat meningkatkan proses penyerapan pada usus dan performa pun meningkat.

Seiring dengan meningkatnya penyerapan zat nutrisi pada saluran pencernaan sehingga dapat meningkatkan produksi karkas pada ternak yang bisa ditentukan dari persentase karkas dan irisan karkas komersial. Menurut penelitian Wiradimadja *et al.* (2015) penambahan sari belimbing wuluh pada dosis 0,5%, 1% dan 1,5% tidak berpengaruh terhadap bobot badan dan bobot karkas ayam kampung, sehingga pada penelitian ini dilakukan penambahan dosis larutan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *acidifier* dari sari belimbing wuluh (*Averhoa bilimbi L.*) terhadap persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemberian larutan sari belimbing wuluh (*Averhoa bilimbi L.*) terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung.

1.3. Hipotesis

Hipotesis dari penelitian ini adalah pemberian larutan sari buah belimbing wuluh (*(Averhoa bilimbi L.)* diduga dapat meningkatkan bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F., dan Putri, W. D., 2014. Pembuatan Jelly Drink (Averrhoa Blimbi L.) Kajian Proporsi Belimbing Wuluh : Air Dan Konsentrasi Karagenan). *Jurnal Agroindustri*. 2 (3) : 1-9.
- Astika, IPE., Siti, NW., dan Sukmawati, NMS., 2018, Potongan Karkas Komersial Itik Bali Betina Umur 26 Minggu Yang Diberi Ransum Mengandung Tepung Daun Pepaya Fermentasi. *Journal Of Tropical Animal Science*. 6 (2) : 412 – 424.
- Djafar, R., Harmain, R. M., dan Dali, F. A., 2014. Efektivitas Belimbing Wuluh Terhadap Parameter Mutu Organoleptik dan pH Ikan Layang Segar Selama Penyimpanan Ruang. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 2 (1). 23 – 28.
- Eriko., Jatmiko., dan Nur, H., 2016. Pengaruh Penggantian Sebagian Ransum Komersial Dengan Dedak Padi Terhadap Performa Ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. (2) 1 : 27-33.
- Faradisa, M., 2008. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Fijana, M. F., Suprijatna, E ., dan Atmomarsono, U., 2012. Pengaruh Proporsi Pemberian Pakan Pada Siang Malam Hari Dan Pencahayan Pada Malam Hari Terhadap Produksi Karkas Ayam Broiler. *Animal Agriculture Journal*. 1 (1) : 697-710.
- Fitasari, E., Rio, K., dan Niswi, N., 2016. Penggunaan Kadar Protein Berbeda Pada Ayam Kampung Terhadap Penampilan Produksi Dan Kecernaan Protein. *Jurnal Ilmu ilmu Peternakan*. 26 (2) : 73-83.
- Guntoro, S., 2018. Membuat Pakan Ternak Dan Unggas Dari Limbah Peternakan. PT Agromedia Pustaka: Jakarta.
- Harahap, A. S., Kususiyah., dan Amrullah, A. H. K., 2021. Performa Pada Ayam Ketaras Generasi Kedua Dengan Bobot Badan Yang Berbeda. *Jurnal Buletin Peternakan Tropis*. 2 (1). 48- 52.
- Huyghebaert, G., 2005. Alternatives for antibiotics in poultry. In: Zimmermann (Ed). *Proceedings of the 3rd Mid-Atlantic Nutrition Conference*. 36-57.
- Imamudin., Atmomarsono, U., dan Nasoetion, M., 2012. Pengaruh Berbagai Frekuensi Pemberian Pakan Pada Pembatasan Pakan Terhadap Produksi Karkas Ayam Broiler. *Animal Agricultural Journal*. 1 (1). 87-98.

- Irham, M., 2012. Pengaruh Penggunaan Enceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Persentase Karks, Non Karkas Dan Lemak Abdominal Itik Lokal Jantan Umur Delapan Minggu. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Kaligis, F. S., Umboh, J. F., Pontoh, CH. J., dan Rahasia, C. A., 2017. Pengaruh Substitusi Dedak Halus Dengan Tepung Kulit Buah Kopi Dalam Ransum Terhadap Kecernaan Energi Dan Protein Pada Ternak Babi Fase Grower. *Jurnal Zootek*. 37 (2) : 199-206.
- Krista, B., dan Harianto, B., 2010. *Buku Pintar Beternak Dan Bisnis Ayam Kampung*. PT. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Kuswati., Septian, W. A., Novianti, I., dan Nasich, M., 2020. Ilmu Dan Manajemen Ternak Pedaging. Universitas Brawijaya Press. Universitas Brawijaya. Malang.
- Lee, J-H., Park, J. H., Cho, H. S., Joo, S. W, Cho, M. H., dan Lee, J., 2013. Anti-Biofilm Activities Of Quercetin And Tannic Acid Against *Staphylococcus Aureus*, Biofouling : *The Journal Of Bioadhesion And Biofilm Research*.
- Lubis, F N L., Sandi, S., dan Wardana, J. W., 2015. Pengaruh Lumpur Sawit Fermentasi Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Kampung Periode Grower. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 4 (2) : 41-47.
- Maharani, B. P., 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik Dan Asam Organik Dari Silase Rumput Kumpai Tembaga (*Hymenachne Acutigulma*) Terhadap Kualitas Fisik Telur Itik Pegagan. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Mubarak, P. R., Mahfudz, L. D., dan Sunarti, D., 2018. Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Level Protein Pakan Berbeda Terhadap Perlemakan Ayam Kampung. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13 (4) : 357-364.
- Munira, S., Nafiu, L., dan Tasse, A., 2016. Performans Ayam Kampung Super Pada Pakan Yang Disubtusi Dedak Padi Fermentasi Dengan Fermentor Berbeda. *JITRO*. 3 (2) : 21-29.
- Muryanto, P. S., Hardjosworo, R., Herman, H., dan Setijanto, H., 2002. Evaluasi Karkas Hasil Persilangan Antaran Ayam Kampung Jantan Dengan Ayam Ras Petelur. *Animal Production*. 4 (2) :71 – 76.
- National Research Council., 1994. Nutrient Requirement Of Poultry. 9th edition. National Academyc Of Science, Washington DC.

- Natsir, M. H., 2008. Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Enkapsulan Pada Asam Laktat Terenkapsulasi Sebagai Acidifier Terhadap Daya Cerna Protein Dan Energi Metabolis Ayam Pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*. 6 (2) : 128 – 132.
- Nuroso, 2011. *Panen Ayam Pedaging Dengan Produksi Dua Kali Lipat*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nutdiantoro, T. N., 2017. Performa Produsi Itik Pedaging Dengan Penambahan Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Sebagai Acidifier. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Pakaya, S A., Zainudin, S., dan Dako, S., 2019. Performa Ayam Kampung Super Yang Di Beri Level Penambahan Tepung Kulit Kakao (*Theobroma cacao, L.*) Fermentasi Dalam Ransum. *Jambura Journal of Animal Science*. 1 (2) : 40-45.
- Parikesit, M., 2011. Khasiat Dan Manfaat Belimbing Wuluh Obat Herbal Sepanjang Zaman Stomata. Surabaya.
- Pio, P. O., Ardana, I. B. K., dan Suastika, P., 2017. Efektivitas Berbagai Dosis Asam Organik Dan Anorganik Sebagai Acidifier Terhadap Histomorfometri Duodenum Ayam Pedaging. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*. 6 (1). 47 – 57.
- Pratitis, W., R, Erlyna., dan W, Susi., 2018. Menumbuhkan Wirausaha Melalui Program IBIKK Budidaya Ayam Kampung Di Expermrntal Farm Jatiuwung Universitas Sebelas Maret. *Jurnal DIANMAS*. 7 (1) : 27-34.
- Purnamasari, D., 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik Dan Asam Organik Dari Silase Rumput Kumpai Tembaga (*Hymenachne acutigluma*) Terhadap Karkas Dan Irisan Karkas Itik Pegagan. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Rahmawati, D., Djaelani, M., Kasiyati., dan Sunarno., 2020. Bobot Karkas Dan Bagian Karkas Ayam Petelur Jantan (*Gallus gallus domesticus L.*) Setelah Pemberian Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera Lam.*) Sebagai Imbuhan Pakan. *Journal Biologi Tropika*. 3 (2). 65-75.
- Ramdani, I., Kardaya, D., dan Anggraeni., 2016. Pengaruh Subtitusi Pakan Komersil Dengan Tepung Ampas Kelapa Terhadap Bobot Potong Dan Bobot Karkas Ayam Kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2 (1). 9 – 16.
- Sams, A. R., 2001. *Poultry Meat Processing*. CRC Press, Washington D. C. PP : 36.
- Santia, H. E., Suthama, N., dan Sukamto, B., 2019. Pemanfaatan Protein Pada Ayam Broiler Yang Diberi Ransum Menggunakan Kalsium

- Mikropartikel Cangkang Telur Dengan Suplementasi Asam Sitrat. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia.* 14 (3). 252 – 258.
- Sari, I. P., 2021. Pengaruh Pemberian Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Terhadap Persentase Bobot Usus Halus Dan Seka Itik Pegagan Fase II. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Sari, M. L., Lubis, F. N. L., dan Jaya, L. D., 2014. Pengaruh Pemberian Asap Cair Melalui Air Minum Terhadap Kualitas Karkas Ayam Broiler. *Jurnal Agripet.* 14 (1) : 71-75.
- Sari, M. L., Tantalo, S., dan Nova, K., 2017. Performa Ayam KUB (Kampung Unggul Balitnak) Periode Grower Pada Pemberian Ransum Dengan Kadar Protein Kasar Yang Berbeda. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan.* 1(3) : 36-41.
- Sasmataloka, K. S., 2017. Produksi Asam Sitrat Oleh *Aspergillus niger* Pada Kultivasi Media Cair. *Jurnal Integrasi Proses.* 6 (3). 116 – 122.
- Setiadi, Agus., 2020. Ekonomi Penggunaan Tanaman Air Untuk Mendukung Kedaulatan Pakan Unggas. UNDIP PRESS. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sibarani, J., Yunianto, V., dan Mahfudz, L., 2014. Persentase Karkas Dan Non Karkas Serta Lemak Abdominal Ayam Broiler Yang Diberi Acidifier Asam Sitrat Dalam Pakan Double Step Down. *Animal Agriculture Journal.* 3 (2). 273-280.
- Sigaha, F., Saleh, E. J., dan Zainudin, S., 2019. Evaluasi Persentase Karkas Ayam Kampung Super Dengan Pemberian Jerami Jagung Fermentasi. *Jambura Journal of Animal Science.* 2 (1). 1 – 7.
- Sinurat, A. P., 2000. *Penyusunan Ransum Ayam Buras Dan Itik.* Penelitian Proyek Pengembangan Peternakan. Dinas Peternakan DKI Jakarta.
- Soeparno, 2005. Ilmu Dan teknologi Daging. Edisi 4. Gadjah Madha. University Press Yogyakarta.
- Steel, R. D., dan Torrie, J. H., 1995. *Prinsip Dan Prosedur Statistika. Terjemahan Bambang Sumantri.* Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Subhadrabandhu, S., 2001. Under Utilized Tropical Fruits Of Thailand. Food And Agriculture Organization Of The United Nation Regional Officer For Asia And The Pacific.
- Sukirmansyah., Daud, M., dan Latif, H., 2016. Evaluasi Produksi dan Persentase Karkas Itik Peking dengan Pemberian Pakan Fermentasi Probiotik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah.* 1 (1). 719 -730.

- Sukmawati, N. M. S., Sampurna, I. P., Wirapartha, M., Siti, N. W., dan Ardika, I. N., 2015. Penampilan Dan Komposisi Fisik Karkas Ayam Kampung Yang Diberi Jus Daun Pepaya Terfermentasi Dalam Ransum Komersial. Majalah Ilmiah Peternakan. 18 (2). 39 – 43.
- Suryanah., Nur, H., dan Anggraeni., 2016. Pengaruh Neraca Kation Anion Ransum Yang Berbeda Terhadap Bobot Karkas Dan Bobot Giblet Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2 (1) : 1-8.
- Tumiran, M., Rompis, J., Mandey, J., Nangoy, F., dan Londok, J., 2019. Potongan Komersial Karkas Ayam *Broiler Strain Cobb* Yang Mengalami Pembatasan Pakan Dan Pemberian Sumber Serat Kasar Berbeda Pada Periode *Growet*. *Zootec Journal*. 39 (1). 122-133.
- Ulupi, N., Nuraini, H., Parulian, J., dan Kusuma, S. Q., 2018. Karakteristik Karkas Dan Non Karkas Ayam Broiler Jantan Dan Betina Pada Umur Pemotongan 30 Hari. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 6 (1) : 1-5.
- Wahju, Juju. 2004. *Ilmu Nutrisi Unggas*. Cetakanke-4.Gadjah Mada University Press.Yogjakarta.
- Wahyuni, L., Ramdhani, M. R., Imama, N. O., Larasati, V. E., Fahmi, A. R., dan Hermana, W., 2020. Suplementasi Sari Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) dalam Air Minum terhadap Produktivitas Puyuh dan Kualitas Telur. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 18 (2)54 -61.
- Wikanta, W., 2011. Pengaruh Penambahan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Terhadap Residu Formalin Dan Profil Protein Udang Putih (*Letapenaeus vannamei*) BerfomalinSerta Pemanfaatannya Sebagai Sumber Pendidikan Gizi Dan Keamanan Pangan Pada Masyarakat. *Dissertasi*. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Wiradimadja, R., Tanwiriah, W., dan Rusmana, D., 2015. Efek Penambahan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*) Dalam Ransum Terhadap Performan, Karkas Dan *Income Over Feed Cost* Ayam Kampung. *Jurnal Ziraa'ah*. 40 (2) : 86-91.
- Wiranata, G. A., Dewi, I. G. A. M. K., dan Indrawati, R. R., 2013. Pengaruh Energi Metabolis Dan Protein Ransum Terhadap Persentase Karkas Dan Organ Dalam Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) Betina Umur 30 Minggu. *Jurnal Tropika*. 1 (2) : 87-100.
- Yuliandari, R., 2015. Uji Aktivitas Antibiofilm Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L*) Terhadap Biofilm *Pseudomonas aeruginosa* Secara In Vitro. *Skripsi*. Uin Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Yuwanta, T., 2004. *Dasar Ternak Unggas*. Kanisius. Yogyakarta.

- Zaenab, A., B. Bakrie., Ramadhan, T., dan Nasrullah. 2005. *Pengaruh Pemberian Jamu Ayam terhadap Kualitas Karkas Ayam Buras Potong*. Laporan Penelitian Balai Pengkajian Tekhnologi Pertanian DKI Jakarta, Jakarta.
- Zubaidah., Mega, O., dan Lumbantoruan, K., 2012. Pengaruh Pemberian Asam Laktat Dalm Air MInum Terhadap Bobot Karkas, Lemak Abdomen Dan Irisan KOMersial Ayam Pedaging. Universitas Jambi.