

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK JERUK
LEMON LOKAL (*Citrus limon L. Burm F*) DENGAN
VARIASI pH TERHADAP BOBOT KARKAS DAN
IRISAN KARKAS KOMERSIAL PADA AYAM KUB**

***INFLUENCE OF LOCAL LEMON *Citrus* EXTRACT
(*Citrus limon L. Burm F*) WITH VARIATION OF pH ON
CARBAGE WEIGHT AND COMMERCIAL CARBAGE
IRISES IN KUB CHICKENS***



**Fetina Anisya Zamza Billa
05041182126017**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

FETINA ANISYA ZAMZA BILLA. Effect of local lemon extract (Citrus Limon L. Burm F) with pH variation on carcass weight and commercial carcass slices of KUB chickens (Supervised by **Meisji Liana Sari**).

One of the main objectives in the development of KUB chickens is to improve carcass quality, carcass quality is also influenced by several important factors, such as live weight, carcass weight and commercial carcass slices. The purpose of this study was to determine how the use of local lemon extract acidifier (Citrus limon L. Burm F) affects live weight gain, carcass weight and the quality of commercial carcass slices in KUB chickens with pH variations. This research took place for 12 weeks in the Poultry Experimental Cage of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This research was conducted experimentally using the complete randomized design (CRD) method with 5 treatments and 4 replicates. The treatments consisted of P0 (control), P1 (local lemon extract with pH 2), P2 (local lemon extract with pH 2.5), P3 (local lemon extract with pH 3), and P4 (local lemon extract with pH 3.5). The observed variables included live weight, carcass percentage, and percentage of commercial carcass slices. The results showed that the provision of local lemon extract had no significant effect ($P>0.05$) on live weight, carcass percentage, percentage of carcass slices of breast, thigh and back and a significant effect ($P<0.05$) on the percentage of carcass slices of wings. based on the results of the study it can be concluded that the provision of local lemon extract has not been able to increase live weight, carcass percentage, percentage of carcass slices except wings.

Keywords: Kampung Unggul Balitnak chicken, live weight, carcass percentage, carcass slice percentage, local lemon extract.

RINGKASAN

FETINA ANISYA ZAMZA BILLA. Pengaruh pemberian ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus Limon L. Burm F*) dengan variasi pH terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam KUB (Dibimbing oleh **Meisji Liana Sari**).

Ayam Kampung Unggul Balitnak (Ayam KUB) merupakan ayam yang termasuk kedalam rumpun ayam lokal asli Indonesia, Salah satu tujuan utama dalam pengembangan ayam KUB untuk meningkatkan kualitas karkas, kualitas karkas juga dipengaruhi oleh beberapa faktor penting, seperti bobot hidup, bobot karkas dan irisan karkas komersial. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penggunaan *acidifier* ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus limon L. Burm F*) berpengaruh terhadap pertambahan bobot hidup, bobot karkas dan kualitas irisan karkas komersial pada ayam KUB dengan variasi pH. Penelitian ini berlangsung selama 12 minggu di Kandang Percobaan Unggas Program studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 (kontrol), P1 (ekstrak jeruk lemon lokal dengan pH 2), P2 (ekstrak jeruk lemon lokal dengan pH 2,5), P3 (ekstrak jeruk lemon lokal dengan pH 3), dan P4 (ekstrak jeruk lemon lokal dengan pH 3,5). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam ANOVA apabila berbeda nyata maka akan dilanjutkan uji lanjut *Duncant's Multi Range* (DMRT). Peubah yang diamati meliputi bobot hidup, persentase karkas, dan persentase irisan karkas komersial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak jeruk lemon lokal berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap bobot hidup, persentase karkas, persentase irisan karkas dada, paha dan punggung dan berpengaruh nyata ($P<0,05$) pada persentase irisan karkas sayap. berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak lemon lokal belum mampu meningkatkan bobot hidup, persentase karkas, persentase irisan karkas kecuali sayap.

Kata Kunci : Ayam Kampung Unggul Balitnak, bobot hidup, persentase karkas, persentase irisan karkas, ekstrak lemon lokal

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK JERUK LEMON LOKAL (*Citrus limon L. Burm F*) DENGAN VARIASI pH TERHADAP BOBOT KARKAS DAN IRISAN KARKAS KOMERSIAL PADA AYAM KUB

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



Fetina Anisya Zamza Billa
05041182126017

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK JERUK LEMON LOKAL (*Citrus limon L. Burm F*) DENGAN VARIASI pH TERHADAP BOBOT KARKAS DAN IRISAN KARKAS KOMERSIAL PADA AYAM KUB

SKRIPSI

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

Oleh :

Fetina anisya Zamza Billa

05041182126017

Indralaya, Mei 2025

Menyetujui
Pembimbing



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas pertanian



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

Skripsi dengan judul "Pengaruh pemberian ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus Limon L. Burm F*) dengan variasi pH terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam KUB" oleh Fetina Anisya Zamza Billa telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Faku

Komisi Penguji

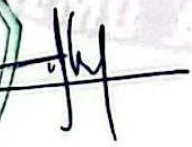
- | | | |
|---|------------|--|
| 1. Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si
NIP. 197005271997032001 | Ketua | (..... ) |
| 2. Dr. Riswandi, S.Pt., M.Si.
NIP. 196910312001121001 | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si
NIP. 1970112331998032005 | Anggota | (..... ) |

Indralaya, Mei 2025

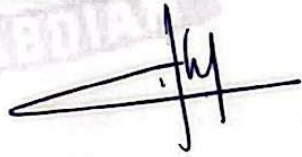
Mengetahui

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan




Prof. Dr Rizki Palupi, S.Pt., M.P
NIP. 197209162000122001

Koordinator Program Studi
Peternakan



Prof. Dr Rizki Palupi, S.Pt., M.P
NIP. 197209162000122001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fetina Anisya Zamza Billa

NIM : 05041182126017

Judul : Pengaruh pemberian ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus Limon L. Burm F*)
dengan variasi pH terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam
KUB

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian sendiri dibawah supervisi 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 mendapatkan paksaan dari pihak manapun.



Fetina Anisya Zamza Billa

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Way Jepara, Lampung Timur pada tanggal 24 Februari 2003. Penulis merupakan anak ke lima dari lima bersaudara, dari pasangan Bapak Pilda Kistrana dan Ibu Riyanti.

Pendidikan tingkat dasar sampai tingkat atas penulis selesaikan di Way Jepara, Lampung Timur. Pada tahun 2015 penulis lulus Sekolah Dasar Islam Terpadu Baitul Muslim, kemudian pada tahun 2018 penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP N 1 Way Jepara, dan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA N 1 Way Jepara. Penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Peternakan Fakultas Pertanian di Universitas Sriwijaya Pada Tahun 2021.

Selama penulis menjalani Pendidikan di Jurusan peternakan, penulis pernah berperan aktif dalam Lembaga Organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Peternakan (HIMAPETRI) Universitas Sriwijaya Periode 22/23. Penulis menjabat sebagai Sekretaris dinas dana dan Usaha Himpunan Mahasiswa Peternakan Universitas Sriwijaya. Penulis Juga aktif mengikuti organisasi kedaerahan di Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh pemberian ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus Limon L. Burm F*) dengan variasi pH terhadap bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam KUB” dengan baik dan tepat waktunya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada ibu Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt.,M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademi dan pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan saran dan pengarahan kepada penulis selama melaksanakan penelitian dan juga atas bantuannya menyelesaikan skripsi ini, serta terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Prof. Dr. Sofia sandi, S.Pt.,M.Si. selaku dosen pembahas dan penguji skripsi yang telah menguji dan memberikan arahan serta masukan sehingga penulis dapat melalui semua proses dengan baik. Penulis juga ucapkan terimakasih kepada Rektor Universitas Sriwijaya, Dekan Fakultas Pertanian, Ketua Jurusan dan seluruh staf Pengajar dan administrasi di Program Studi Peternakan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak kepada kedua orang tua tercinta dan kakak-kakak saya yang tidak hentinya memberikan do’a serta menjadi motivasi terbesar kepada penulis untuk menyelesaikan dan menjalankan proses perkuliahan sampai mencapai tahap akhir hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih tak lupa penulis sampaikan kepada Rosa Pita Dilla, Ruari Ningsi, Ros Merry Bangun, Khoirul Insan, dan Ubay Zaid sebagai rekan satu tim penelitian dan skripsi ini, terkhusus Meita Aulia Putri yang telah banyak membantu dan menemani penulis dalam segala proses penelitian hingga penulisan skripsi, dan tak lupa penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada kedua sahabat penulis, Safira Aulia Kharisma Isti dan Abel Setiawati yang setia menemani penulis. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada kedua adik tingkat Penulis Utami Putri dan Hera Ajeng yang selalu memberikan dukungan dan saran kepada penulis. Terimakasih juga untuk teman teman seperjuangan Angkatan 2021.

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. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita. Aamiin.

Indralaya, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ayam KUB	3
2.2 Lemon Lokal (<i>Citrus Limon L. Burm F</i>).....	4
2.3 <i>Acidifier</i>	5
2.4 Karkas	6
2.5 Irisan Karkas	7
2.5.1 Dada	7
2.5.2 Paha	8
2.5.3 Sayap	9
2.5.4 Punggung	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Materi dan Metode Penelitian	11
3.2.1 Materi Penelitian	11
3.2.2 Metode Penelitian	11
3.3 Cara Kerja	12
3.3.1 Kandang	12
3.3.2 Pemeliharaan Ternak	13
3.3.3 Ransum	13
3.3.4 Pembuatan <i>Acidifier</i> ekstrak Jeruk Lemon Lokal	14
3.3.5 Pengambilan Sampel	15

3.4 Parameter yang Diamati	15
3.4.1 Bobot Hidup	15
3.4.2 Persentase Karkas	15
3.4.3 Persentase Irisan Karkas	16
3.5 Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Bobot Hidup	18
4.2 Persentase Karkas	19
4.3 Irisan Karkas Komersial	20
4.3.1 Persentase Irisan Karkas Bagian Dada	21
4.3.2 Persentase Irisan Karkas Bagian Paha	22
4.3.3 Persentase Irisan Karkas Bagian Sayap	23
4.3.4 Persentase Irisan Karkas Bagian Punggung	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kandungan nutrisi ransum perlakuan ayam KUB.....	14
Tabel 3.2 komposisi bahan pakan ransum perlakuan ayam KUB	14
Tabel 3.3 Nutrien ransum untuk ayam KUB.....	14
Tabel 3.4 Nutrien ransum untuk ayam kampung	14
Tabel 4.1 Rataan bobot hidup ayam KUB	17
Tabel 4.2 Rataan persentase karkas ayam KUB.....	19
Tabel 4.3 Rataan irisan karkas komersial ayam KUB.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Analisa Sidik Ragam Bobot Hidup Ayam KUB.....	32
Lampiran 2. Hasil Analisa Sidik Ragam Persentase Karkas Ayam KUB	33
Lampiran 3. Hasil Analisa Sidik Ragam Persentase Irisan karkas dada	34
Lampiran 4. Hasil Analisa Sidik Ragam Persentase Irisan Karkas Paha.....	35
Lampiran 5. Hasil Analisa Sidik Ragam Persentase Irisan Karkas Sayap	36
Lampiran 6. Hasil Analisa Sidik Ragam Persentase Irisan Karkas Punggung	38
Lampiran 7. Persiapan Penelitian	39
Lampiran 8. Pembuatan <i>Acidifier</i>	40
Lampiran 9. Kedatangan DOC.....	41
Lampiran 10. Pemeliharaan Ternak	42
Lampiran 11. Proses Panen	43
Lampiran 12. Pemotongan dan Penimbangan Karkas	44
Lampiran 13. Irisan Karkas Komersial Ayam KUB P0 (Kontrol)	45
Lampiran 14. Irisan Karkas Komersial Ayam KUB P1 (pH 2).....	46
Lampiran 15. Irisan Karkas Komersial Ayam KUB P2 (pH 2,5).....	47
Lampiran 16. Irisan Karkas Komersial Ayam KUB P3 (pH 3).....	48
Lampiran 17. Irisan Karkas Komersial Ayam KUB P4 (pH 3,5).....	49

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayam Kampung Unggul Balitnak (Ayam KUB) merupakan ayam yang termasuk kedalam rumpun ayam lokal asli Indonesia yang berhasil dikembangkan oleh Balai Penelitian Ternak (Balitnak) sebagai inovasi unggul dalam bidang peternakan. Ayam KUB memiliki beberapa keunggulan, seperti daya tahan tubuh yang baik, kemampuan beradaptasi dengan lingkungan yang tinggi, serta pertumbuhan yang relatif cepat dibandingkan dengan ayam kampung biasa (Setioko *et al.*, 2012). Salah satu tujuan utama dalam pengembangan ayam KUB untuk meningkatkan kualitas karkas, kualitas karkas juga dipengaruhi oleh beberapa faktor penting, seperti bobot hidup, bobot karkas dan irisan karkas komersial yang dihasilkan. Bobot badan dan bobot karkas ayam KUB cenderung meningkat seiring bertambahnya usia pemeliharaan, semakin lama pemeliharaan maka semakin tinggi bobot badan dan bobot karkasnya. Salah satu upaya untuk meningkatkan bobot karkas dan kualitas irisan karkas komersial pada ayam KUB adalah melalui pemberian *acidifier*.

Penggunaan *Acidifier* merupakan cara alternatif untuk mengatasi pelanggaran penggunaan antibiotik pada ternak. Pemberian *acidifier* diharapkan mampu menciptakan lingkungan pencernaan yang lebih baik, sehingga efisiensi penyerapan nutrisi meningkat dan karkas yang dihasilkan menjadi lebih optimal. *Acidifier* berfungsi menurunkan pH saluran pencernaan, dengan menciptakan lingkungan yang lebih asam sehingga menghambat pertumbuhan bakteri patogen untuk meningkatkan pencernaan nutrient, dan meningkatkan fungsi saluran pencernaan, khususnya pada penyerapan protein. Salah satu alternatif yang menarik penggunaan *acidifier* alami adalah jeruk lemon lokal, hal ini disebabkan karena jeruk lemon lokal mengandung asam organik, dengan asam sitrat sebagai komponen utamanya, yang berpotensi sebagai *acidifier*. menurut Saragih *et al.*, (2017) kandungan asam sitrat pada jeruk lemon berkisar antara 5,98% dari berat buah segar, selain itu, jeruk lemon memiliki pH sekitar 2-3 (Widowati, 2022).

Pemberian *Acidifier* berupa asam sitrat pada penelitian, Saputra *et al.*, (2013) mengatakan bahwa asam sitrat secara optimal sebesar 1,2% dapat meningkatkan pertumbuhan ayam broiler secara signifikan. Asam organik berbentuk asam sitrat memiliki kemampuan untuk memasuki dinding sel bakteri dan mengganggu fisiologi umum beberapa jenis bakteri menurut pendapat Sibarani *et al.*, (2016). *Acidifier* dari ekstrak jeruk lemon lokal dapat berfungsi di saluran pencernaan ayam dengan menurunkan pH lambung menjadi asam dengan mengurangi bakteri negatif, dan meningkatkan populasi bakteri asam laktat (BAL). Peningkatan BAL akan terjadi seiring dengan penurunan pH pada saluran pencernaan yang akhirnya dapat berfungsi untuk meningkatkan daya cerna serta penyerapan nutrisi untuk mendukung pertumbuhan ternak secara optimal ditandai dengan peningkatan bobot hidup dan persentase karkas.

Pencernaan yang baik dapat menyerap nutrisi dalam pakan secara optimal untuk mempercepat proses pertumbuhan. Hal ini dapat meningkatkan berat badan ayam selain pada berat potong juga pada karkas yang dihasilkan. Peningkatan kemampuan ayam untuk mencerna bahan pakan sehingga memungkinkan peningkatan bobot badan, bobot potong dan bobot karkas. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penggunaan *acidifier* ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus limon L. Burm F*) berpengaruh terhadap penambahan bobot hidup, bobot karkas dan kualitas irisan karkas komersial pada ayam KUB.

1.2 Tujuan

Untuk mengetahui pengaruh pemberian *acidifier* ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus limon L. Burm F*) terhadap bobot karkas dan kualitas irisan karkas komersial ayam KUB.

1.3 Hipotesis

Adapun hipotesis dalam penelitian ini diduga pemberian *acidifier* ekstrak jeruk lemon lokal (*Citrus limon L. Burm F*) dapat meningkatkan bobot karkas dan irisan karkas komersial ayam KUB.

DAFTAR PUSTAKA

- Amanda, U. B., Munir, I. M., dan Mardianto, S. 2019. Mengenal Ayam KUB-1 (Kampung Unggul Balitbangtan) dan Peranannya di BPTP Banten.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2009. SNI-3924-2009. *Mutu Karkas dan Daging Ayam*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Barbut, S. (2015). *The science of poultry and meat processing*.
- Cherrington, C. A., Hinton, M., Pearson, G. R., & Chopra, I. 1991. Short-chain organic acids at pH 5.0 kill *Escherichia coli* and *Salmonella* spp. without causing membrane perturbation. *Journal of Applied Bacteriology*, 70(2), 161-165.
- Dehghani, N., Jahanian, R., 2012. Interactive impacts of dietary organic acid and crude protein level on performance and gut morphology of broiler chicken. *Journal Word Poltry* 3. 345-353.
- Devi, N.L., Verma, S., dan Pandey, D. 2020. Phytochemical composition and medicinal potential of *Citrus limon*: a review. *Journal of Ethnopharmacology*. 249, 112-118.
- Dewanti R, Irham M, dan Sudiyono, 2013. Pengaruh penggunaan enceng gondok (*Eichornia crassipes*) terfermentasi dalam ransum terhadap persentase karkas, non karkas, dan lemak abdominal itik lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*, 37(1): 19-25.
- Dibner, J. J., & Buttin, P. 2002. Use of organic acids as a model to study the impact of gut microflora on nutrition and metabolism. *Journal of Applied Poultry Research*, 11(4), 453-463.
- Ekaputri, F. 2018. Pengaruh Perbandingan Kulit Dan Sari Lemon Dan Konsentrasi Kayu Manis Terhadap Karakteristik Selai Lemon (*Citrus limon burm f.*) Secara Organoleptik. Skripsi. Universitas Pasundan. Bandung.
- Fikry, A. M., Attia, A. I., Ismail, I. E., Alagawany, M., and Reda, F. M. 2021. Dietary citric acid enhances growth performance, nutrien digestibility, intestinal microbiota, antioxidant status, and immunity of Japanese quails. *Poultry Science*, 100(9), 101326.
- Gultom, S. M., Rd. H. Supratman dan Abun. 2012. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. Fakultas Peternakan, Universitas Paadajaran.

- Hamond, J.H. 1932. Growth and Development on Mutton Sheep. Lea and Febiger. London.
- Harahap, A.S., Kususiya, 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.
- Hasanuddin, S. V. D. 2013. Lemak dan Kolesterol Daging Pada Ayam Broiler Yang Diberi Pakan Step Down Protein Dengan Penambahan Air Perasan Jeruk Nipis sebagai Acidifier Buletin Nutrisi dan Makanan ternak. 9(1) 47-53.
- Hidayat, K., Wibowo, S., Sari, L. A., dan Darmawan, A, 2018. Acidifier alami air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantiun*) sebagai pengganti antibiotik growth promotor ayam broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan (Nutrition and Feed Technology Journal)*, 16(2), 27-33.
- Imam, S., Mahfudz, L. D., dan Suthama, N. 2015. Pemanfaatan asam sitrat sebagai acidifier dalam pakan stepdown protein terhadap perkembangan usus halus dan pertumbuhan broiler. *J.Litbang Jateng*. 13(2), 153-162.
- Indriyani, N. 2022. Evaluasi Bobot Karkas Ayam Kampung (*Gallus domesticus*) Hasil Seleksi pada Generasi Kedua (G2) (*Doctoral dissertation*, peternakan).
- Irmayuanita, A., Suprijatna, E., & Sarengat, W. (2015). Potongan Komersial Karkas Ayam Kampung yang ditambah Tepung Jahe emprit (*Zingiber officinale var. Amarum*) dalam ransum dengan durasu penambahan yang berbeda.
- Jacob, C.C., Leke, J.R., Sarajar, C.L.K. & Tangkau, L.M.S. 2019. Penampilan produksi ayam kampung super melalui penambahan juice daun gedi (*Abelmoschus Manihot* L. Medik) dalam air minum. *Jurnal Zootec*, 39(2): 362 – 370.
- Jebrizal, J., & Roza, L. D. 2021. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostan* L.) dalam Air Minum terhadap Persentase Karkas dan Bagian Karkas Broiler. *Journal of Animal Center (JAC)*, 3(1), 1-10.
- 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 Zooteck*. 37(2) ; 199-206.
- Kristiani, N.K.M., N. W. Siti dan N. M. Suci Sukmawati. 2017. Potongan karkas komersial itik bali betina yang diberi ransum dengan suplementasi daun pepaya terfermentasi. *Journal of Tropical Animal Science*. 5(1): 159-170.

- Listrat, A., Lebret, B., Louveau, I., Astruc, T., Bonnet, M., Lefaucheur, L., & Bugeon, J. (2016). How muscle structure and composition influence meat and flesh quality. *The Scientific World Journal*, 2016(1), 3182746.
- Londok, J. J., Rompis, J. E., & Mangelep, C. 2017. Kualitas karkas ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah sawi. *Zootec*, 37(1), 1-7.
- Mahsa, D. C., Wiyanto, E., & Ediyanto, H. 2022. Hubungan Antara Bobot Badan Umur 2,4,6,8, dan 10 Minggu Dengan Irisan Karkas Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*) Hasil Seleksi. *Seminar Nasional Fakultas Peternakan, Kelautan, dan Perikanan* (Vol. 1, No. 1, pp. 36-46).
- Mait, Y.S., dan JE.E.G. Rompis. 2018. Pengaruh pembatasan pakan dan sumber serat kasar berbeda terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan potongan komersial karkas ayam broiler Strain Lohman. *Jurnal Zootec*, 39(1):134-145.
- Malhan, M., Nova, K., dan Riyanti, R., 2024. Pengaruh pemberian acidifier asam sitrat terhadap bobot hidup, bobot karkas, dan bobot lemak abdominal ayam ulu. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 8(1), 130-135.
- Manner, H.I., and C.R. Elevitch. 2006. Gnetum Gnemon (Gnemon), Ver 1.1 In: Elevitch, C.R. (Ed.). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. Permanent Agriculture Resources*. Hawaii.
- Massolo, R., Mujnisa, A., & Agustina, L. 2016. Persentase karkas dan lemak abdominal broiler yang diberi prebiotik inulin umbi bunga dahlia (*Dahlia variabilis*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 12(2).
- McNally, E. H., & Spicknall, N. H. 1949. Meat yield from live, dressed and eviscerated Rhode Island Red males of broiler, fryer, and light roaster weights. *Poultry Science*, 28(4), 562-567.
- Nugroho, E. K., Roesdiyanto, R., & Putri, A. R. 2021. Pengaruh penggunaan acidifier organik dan asam amino dalam air minum terhadap bobot hidup, persentase karkas, dan kualitas fisik daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 31(1), 71-82.
- Nugroho, S.T., Wahyuni, I.H., dan Suthama, N. 2016. Pengaruh Penambahan Asam Sitrat Dalam Ransum Sebagai Acidifier Terhadap Kecernaan Protein dan Bobot badan akhir Pada Itik Jantan Lokal.
- Nurhapsa, Yusriadi, Nurhaedah. 2017. Campur pakan herbal untuk ternak ayam kampung (Mixture herbal woof for livestock chicken local). *Jurnal Equilibrium*. 6(1):29-33.

- Nurindah, N., & Dihansih, E. 2015. Pengaruh pemberian kadar protein pakan yang berbeda terhadap bobot komponen karkas dan non-karkas ayam jantan petelur. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(2), 89-96.
- Nurmi, A., Santi, M. A., Harahap, N., & Harahap, M. F. 2018. Percentage of carcass and mortality of broiler and native chicken fed with unferment-ed and fermented arenga waste. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 6(3), 134-139.
- Oktari, W. 2021. Pengaruh Interaksi Genetik Dengan Lingkungan (Sistem Perkandangan) Terhadap Irisan Karkas Pada Tiga Jenis Ayam Kampung (*Doctoral dissertation*, Universitas Jambi).
- Petracci, M., Laghi, L., Rocculi, P., Rimini, S., Panarese, V., Cremonini, M. A., & Cavani, C. 2012. The use of sodium bicarbonate for marination of broiler breast meat. *Poultry Science*, 91(2), 526-534.
- Pio, P. O., Ardana, I. B. K., & Suastika, P. 2017. Efektivitas berbagai dosis asam organik dan anorganik sebagai acidifier terhadap histomorfometri duodenum ayam pedaging. *Indonesia Medicus Veterinus*, 6(1), 47-54.
- Putra, T. G. 2017. Pengaruh penambahan tepung daun pepaya (*Carica papaya* linn) dalam pakan terhadap bobot badan akhir, bobot karkas dan persentase karkas ayam broiler. *Jurnal Fapertanak*, 2(2), 58-64.
- Putri, A. B. S. R. N., Gushairiyanto, D., & Depison, D. 2020. Bobot badan dan karakteristik morfometrik beberapa galur ayam lokal. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(3), 256-263.
- Rajab. (2018). Pola pertumbuhan ayam kampung lokal periode starter pada pemeliharaan intensif. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. DOI: 10.30598/jhpk.2018.2.1.123.
- Rakhamansyah, A., Warsono, S., dan Teysar A. S. 2019. Pengaruh penambahan air perasan jeruk nipis (*citrus aurantiifolia*) dalam air minum terhadap tampilan karkas ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 14(3), 292-297.
- Ramdani, I., Kardaya, D., & Anggraeni, A. 2016. Pengaruh substitusi pakan komersil dengan tepung ampas kelapa terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara*.
- Rose, S. P. 1997. *Principles of poultry science* (pp. x+-135).
- Roura E, Baldwin MW & Klasing KC. 2013. The avian taste system: potential implications in poultry nutrition. *Anim Feed Sci Technol* 180,1-9.
- Rupu, M. I., Syahrudin, S., & Zainudin, S. (2022). Persentase Karkas Ayam Kampung Super Yang diberi Tepung Usus Ayam Sebagai Substitusi Dalam Ransum. *Jambura Journal of Animal Science*, 5(1), 96-103.

- Sams, A. R. 2001. Poultry Meat Processing. *CRC Press*, Washington D. C. Hal: 36.
- Saputra, W. Y., N. Suthama, dan L. D. Mahfudz. 2013. Pemberian kombinasi pakan double step down dan asam sitrat sebagai upaya peningkatan efisiensi usaha peternakan broiler. *J. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*. 10(1): 34--40.
- Saragih, C., & Herawati, N. 2017. Pembuatan sirup ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* L.) dengan penambahan sari lemon (*Citrus limon* L.) (*Doctoral dissertation*, Riau University).
- Sari, M. L. 2002. Pertumbuhan Alometri Mandalung serta Tinjauan Histologis Serabut Otot Paha. *JITV*, 7(2).
- Sari, M. L., Lubis, F. N. L., & Jaya, L. D. 2014. Pengaruh pemberian asap cair melalui air minum terhadap kualitas karkas ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 14(1), 71-75.
- Sartika, T., 2016. Panen Ayam Kampung 70 Hari. Penebar Swadaya. Jakarta
- Setioko, A. R., Iskandar, S., & Sartika, T. (2012). Karakter fenotipik dan genotipik ayam lokal Indonesia. *Prosiding Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi dalam Mendukung Usaha Ternak Unggas Berdaya Saing*, 41-50.
- Shirai, H., C. Ito, & K. Tsukada. 2022. pH-taxis drives aerobic bacteria in duodenum to migrate into the pancreas with tumors. *Scientific Reports*, 12(1).
- Sibarani. J, Yunianto, V. D., & Mahfudz, L.D. 2016. 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., & Zainudin, S. 2019. Evaluasi persentase karkas ayam kampung super dengan pemberian jermai jagung fermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(1), 1-7.
- Silalahi, M. R. H. I. P., Haevrizen, R., & Panjaitan, I. (2019). Kajian Paket Teknologi Budidaya Ayam Kub Di Lampung Study Of Adaptation Technology For Chicken Farming (Kub) In LampungG. In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. ISSN (pp. 2715-4917).
- Soeparno. 2005. Ilmu dan Teknologi Daging. *Gadjah Mada University Press*, Yogyakarta.
- Solikin, T. 2016. Bobot akhir, bobot karkas, dan income over feed and chick cost ayam sentul Barokah Abadi Farm Ciamis.

- Steel, R. D., dan Torrie, J. H., 1995. Prinsip dan prosedur statistika. *Terjemahan Bambang Sumantri*. Gramedia Pustaka DKI Jakarta.
- Subekti, K., Abbas, H., & Zura, K. A. 2012. Kualitas karkas (berat karkas, persentase karkas dan lemak abdomen) ayam broiler yang diberi kombinasi CPO (Crude Palm Oil) dan Vitamin C (Ascorbic Acid) dalam ransum sebagai anti stress. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(3), 447-453.
- Suprijatna, E., & Isroli, I. 2016. Performa Karkas Ayam Kampung Periode Starter Akibat Pemberian Probiotik Pada Protein Ransum Yang Berbeda. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*,
- Syah, S., Daud, M., & Latif, H. 2016. Evaluasi produksi dan persentase karkas itik peking dengan pemberian pakan fermentasi probiotik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 719-730.
- Tajudin., Sumarno., dan Fitasari, E., 2021. Pengaruh pemberian acidifier dengan level yang berbedaterhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan pada pejantan ayam kampung. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 6(2): 96-105.
- Tumiran, M., Rompis, J. E., Mandey, J. S., Nangoy, F. J., & Londok, J. J. (2019). Potongan komersial karkas ayam broiler strain cobb yang mengalami pembatasan pakan dan pemberian sumber serat kasar berbeda pada periode grower. *Zootec*, 39(1), 122-133.
- Ulupi, N., Nuraini, H., Parulian, J., & 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*.
- Widowati, A. N. A. 2022. Pengaruh Penambahan Kulit Buah Lemon (Citrus limon (L.)) Kering Terhadap Karakteristik Organoleptik, Total Padatan Terlarut, pH, Kandungan Vitamin C dan Total Fenol Teh Celup Daun Kelor (Moringa oleifera). *Jurnal Teknologi Pangan*, 6(1), 30-39.