

SKRIPSI

**SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM
KOMERSIAL TERHADAP PERSENTASE
KARKAS DAN IRISAN KARKAS
KOMERSIAL AYAM
KAMPUNG ULU**

***SUBSTITUTION OF LOCAL AND COMMERCIAL
RATIONS ON CARCASS PERCENTAGE AND
COMMERCIAL CARCASS SLICES OF
ULU NATIVE CHICKENS***



**Khoirun Niswa
05041382025074**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

KHOIRUN NISWA. Substitution of local rations and commercial rations to the percentage of carcasses and slices of commercial carcasses of Ulu chicken. (Supervised by **MEISJI LIANA SARI**).

The purpose of this study was to determine the effect of substitution of local rations and commercial rations on the percentage of carcasses and slices of commercial carcasses of ULU native chickens. This research was conducted in September-November 2023 in the experimental cage of the Animal Husbandry Study Program, Department of Animal Husbandry Technology and Industry. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and each treatment consisted of 4 replicates using 80 ULU native chicken DOC and reared for 10 weeks. The treatments used are local rations consisting of bread flour, fish flour and soy sauce pulp and commercial rations that will be given BR 1 from PT. Japfa, with the following treatments: P0 = 100% Local Ration, P1 = 75% Local Ration + 25% Commercial Ration, P2 = 50% Local Ration + 50% Commercial Ration, P3 = 25% Local Ration + 75% Commercial Ration, P4 = 100% Commercial Ration. Parameters observed included carcass percentage and commercial carcass slices of ULU native chickens. The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) in accordance with the design used, if there is a significant difference then it will be continued with Duncant's Multi Range (DMRT) further test. The results of this study showed that the substitution of local rations and commercial rations had a significant effect ($P < 0.05$) on the percentage of carcasses which ranged from 58.00%-62.13% and commercial carcass slices of breast, thigh and wing parts. the average percentage of thigh carcass slices ranged from 24.44%-27.49%, the average percentage of thigh carcass slices ranged from 33.52%-35.15%, and the average percentage of carcass slices was 12.62%-14.91%. The conclusion of this study shows that the substitution of local rations and commercial rations can increase the percentage of carcasses and the percentage of commercial carcass slices with a level of 25% local rations giving the best results on increasing the percentage of carcasses and the percentage of commercial carcass slices of ULU native chickens.

Keywords: Carcass Percentage, Commercial Carcass Slices, Commercial Rations, Local Rations, ULU Village Chicken.

RINGKASAN

KHOIRUN NISWA Substitusi Ransum Lokal dan Ransum Komersial Terhadap Persentase Karkas dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung ULU. (Dibimbing oleh **MEISJI LIANA SARI**).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh substitusi ransum lokal dan ransum komersial terhadap persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung ULU. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan September-November tahun 2023 di kandang percobaan Program Studi Peternakan Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan setiap perlakuan terdiri dari 4 ulangan dengan menggunakan DOC ayam kampung ULU 80 ekor dan dipelihara selama 10 minggu. Perlakuan yang digunakan adalah ransum lokal yang terdiri dari tepung roti, tepung ikan dan ampas kecap dan ransum komersial yang akan diberikan BR 1 dari PT. Japfa, dengan perlakuan sebagai berikut: P0 = 100% Ransum Lokal, P1 = 75% Ransum Lokal + 25% Ransum Komersial, P2 = 50% Ransum Lokal + 50% Ransum Komersial, P3 = 25% Ransum Lokal + 75% Ransum Komersial, P4 = 100% Ransum Komersial. Parameter yang diamati meliputi persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung ULU. Data yang diperoleh di analisis menggunakan sidik ragam *Analysis of Variance* (ANOVA) sesuai dengan rancangan yang digunakan, apabila ada perbedaan yang nyata maka akan dilanjutkan dengan uji lanjut *Duncant's Multi Range* (DMRT). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa substitusi ransum lokal dan ransum komersial berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap persentase karkas yang berkisar antara 58,00%-62,13% dan irisan karkas komersial bagian dada, paha dan sayap. rerata persentase irisan karkas paha berkisar berkisar 24,44%-27,49%, rerata persentase irisan karkas paha yang berkisar 33,52%-35,15%, dan rerata persentase irisan karkas 12,62%-14,91%. Kesimpulan pada penelitian ini menunjukkan bahwa substitusi ransum lokal dan ransum komersial mampu meningkatkan persentase karkas dan persentase irisan karkas komersial dengan taraf 25% ransum lokal memberikan hasil yang terbaik terhadap peningkatan persentase karkas dan persentase irisan karkas komersial ayam kampung ULU.

Kata Kunci: Ayam Kampung ULU, Irisan Karkas Komersial, Persentase Karkas, Ransum Komersial, Ransum Lokal.

SKRIPSI

**SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM KOMERSIAL
TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN IRISAN
KARKAS KOMERSIAL AYAM KAMPUNG ULU**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Khoirun Niswa
05041382025074**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM KOMERSIAL
TERHADAP PERSENTASE KARKAS DAN IRISAN
KARKAS KOMERSIAL AYAM KAMPUNG ULU**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

**Khoirun Niswa
05041382025074**

**Indralaya, Juli 2024
Pembimbing Skripsi**

**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 “Substitusi Ransum Lokal dan Ransum Komersial Terhadap Persentase Karkas dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung ULU” oleh Khoirun Niswa telah diharapkan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 10 Juni 2024 dan telah diperbaiki sesuai dengan saran dan masukan tim penguji.


Komisi Penguji

1. Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt, M.Si Ketua (..........)
NIP 197005271997032001
2. Dr. Riswandi, S.Pt, M.Si Sekretaris (..........)
NIP 196910312001121001
3. Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt, M.Si Anggota (..........)
NIP 197011231998032005

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan

Indralaya, Juli 2024
Koordinator Program Studi
Peternakan




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



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

PERNYATAAN INTEGRASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khoirun Niswa

NIM : 05041382025074

Judul : Substitusi Ransum Lokal Dan Ransum Komersial Terhadap Persentase Karkas Dan Irisan Karkas Komersial Ayam Kampung ULU

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

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



Indralaya, Juli 2024



Khoirun Niswa

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 06 April 2003 di Desa Tugu Mulyo, Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan bapak Supri Yanto dan Ibu Suyati dari tiga bersaudara.

Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis yaitu sekolah dasar di MI DARUSSALAM yang diselesaikan pada tahun 2014, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2017 di SMP N 6 Lempuing OKI, Sekolah Menengah Atas diselesaikan pada tahun 2020 di SMA N 1 Lempuing Jaya. Sejak Agustus 2020 penulis tercatat sebagai Mahasiswa Aktif di Program Studi Peternakan Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur USMB (Ujian Saringan Masuk Bersama).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Substitusi ransum lokal dan ransum komersial terhadap persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung ULU” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terimakasih kepada ibu Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi, arahan, dan pandangan kedepan agar penulisan skripsi ini terselesaikan dengan baik, tepat, dan benar. Ucapan terimakasih juga kepada ibu Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini. Kemudian ucapan terimakasih kepada Ibu Prof. Dr. Rizki Palupi, S.Pt. M.P. selaku Ketua Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar dan administrator di Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terimakasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta yaitu Bapak Supri Yanto dan Ibu Suyati beserta keluarga atas do’a, restu, dukungan, serta semangat sehingga penulis mampu melewati masa masa sulit dalam penulisan penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga kepada teman teman yang selalu menemani dan menyemangati selama penulisan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran dan bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Juli 2024

Khoirun Niswa

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 ULU	3
2.2. Ransum.....	4
2.3. Tepung Roti	5
2.4. Tepung Ikan	5
2.5. Ampas Kecap.....	6
2.6. Persentase Karkas	6
2.7. Irisan Karkas Komersial.....	7
2.7.1. Dada	7
2.7.2. Paha.....	8
2.7.3. Sayap.....	8
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2. Alat dan Bahan	9
3.2.1. Alat	9
3.2.2. Bahan.....	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	10
3.4.1. Persiapan Kandang.....	10
3.4.2. Ransum.....	11

3.4.3. Pemeliharaan Ternak	12
3.4.4. Pengambilan Sampel	12
3.5. Parameter Yang Diamati.....	13
3.5.1. Perentase Karkas.....	14
3.5.2. Persentase Dada.....	14
3.5.3. Persentase Paha	14
3.5.4. Persentase Sayap	14
3.6. Analisis Data.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Persentase Karkas	14
4.2. Irisan Karkas Komersial.....	15
4.2.1. Persentase Irisan Karkas Bagian Dada.....	15
4.2.2. Persentase Irisan Karkas Bagian Paha	16
4.2.3. Persentase Irisan Karkas Bagian Sayap.....	17
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1. Kesimpulan.....	19
5.2. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kandungan nutrisi bahan pakan lokal dan ransum komersial BR 1.....	12
Tabel 3.2. Komposisi dan kandungan nutrient ransum perlakuan.....	12
Tabel 4.1. Rataan persentase karkas ayam kampung ULU.....	13
Tabel 4.2. Rataan irisan karkas komersial ayam kampung pada setiap perlakuan	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Rataan Persentase Karkas.....	26
Lampiran 2. Hasil Rataan Persentase Dada	27
Lampiran 3. Hasil Rataan Persentase Paha	29
Lampiran 4. Hasil Rataan Persentase Sayap	30
Lampiran 5. Proses Penelitian	33

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ayam kampung lokal Indonesia yang dibesarkan di habitat alami memiliki kemampuan adaptasi yang tinggi, mereka mampu dengan mudah beradaptasi dengan perubahan kondisi lingkungan, fluktuasi iklim, dan perubahan fisiologis akibat penyakit. Ayam kampung Unggas Lestari Unggul (ULU) adalah salah satu spesies ayam kampung terbaik. Ayam betina ras French Hubbard dan pejantan pelung disilangkan untuk menghasilkan ayam kampung ULU. Guna meningkatkan produktivitas ayam kampung ULU yang optimal perlu didukung oleh kuantitas dan kualitas pakan yang baik.

Salah satu komponen utama dalam meningkatkan produktivitas ayam kampung, baik dalam produksi karkas maupun produk non-karkas adalah pakan. Memberikan pakan yang sesuai dengan kebutuhan nutrisi ayam kampung akan berefek lebih cepat terhadap peningkatan bobot hidup. Pemberian pakan memegang peranan penting dalam pertumbuhan ayam, namun ini juga merupakan tantangan karena biaya pakan bisa mencapai 60-70% dari biaya produksi secara keseluruhan. Pakan ransum komersial sering digunakan dalam pemeliharaan ayam kampung meskipun harganya cukup tinggi. Biaya yang tinggi ini menjadi hambatan utama dalam pemeliharaan dan solusi untuk mengurangi biaya produksi, dibutuhkan bahan pakan pengganti yang tersedia secara konsisten, terjangkau harganya, dan memiliki nutrisi yang mencukupi. Beberapa alternatif pakan yang bisa diberikan kepada ayam kampung antara lain ampas kecap, tepung ikan, dan tepung roti.

Salah satu penggunaan tepung roti adalah sebagai komponen dalam pakan ternak yang berfungsi sebagai sumber energi. Tepung roti yang digunakan sebagai 30% dari total sumber energi dalam ransum, dapat memberikan kontribusi sebesar 30% terhadap energi metabolis ransum. Selain tepung roti, tepung ikan juga memiliki potensi sebagai sumber protein hewani pengganti dalam pakan. Tepung ikan mengandung protein kasar dengan kadar yang cukup tinggi sekitar 58,97%. Bahan pakan lain yang terbuat dari protein nabati adalah ampas kecap. Ampas kecap dapat dimanfaatkan sebagai sumber pakan lokal karena harganya murah,

berlimpah, dan selalu tersedia. Ampas kecap berasal dari limbah industri pabrik kecap yang menggunakan biji kedelai sebagai bahan bakunya dan menghasilkan sekitar 59,7% dari total bahan baku kedelai yang digunakan. dengan kandungan protein sebesar 26,92%, yang lebih tinggi dari 18%, ampas kecap dapat dikategorikan sebagai sumber protein dalam pakan ternak.

Hasil penelitian Tugiyanti dan Nafisah (2020), ayam yang diberi pakan komersial memiliki persentase karkas yang sama dengan ayam yang diberi pakan yang mengandung 15% dan 30% tepung roti afkir. Sementara itu, menurut penelitian Novita dan Herlina (2021), menunjukkan bahwa penambahan 6% tepung ikan memberikan hasil terbaik dalam hal bobot karkas, bobot potong, dan pertambahan bobot badan pada ayam. Ampas kecap sebagai bahan pengganti pakan komersial sampai taraf 5% menghasilkan pertumbuhan bobot badan yang optimal (Widharto dan Gumilar, 2020). Berdasarkan penjelasan tersebut maka penulis bermaksud untuk mengetahui pengaruh substitusi ransum lokal yang terdiri dari tepung roti, ampas kecap dan tepung ikan terhadap persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi ransum lokal dan ransum komersial terhadap persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung ULU.

1.3. Hipotesis

Pengaruh substitusi ransum lokal dan ransum komersial diduga dapat meningkatkan persentase karkas dan irisan karkas komersial ayam kampung ULU.

DAFTAR PUSTAKA

- Akiki, A., Tafsin, M. R., dan Budi, U., 2014. Pemanfaatan roti afkir dalam ransum terhadap performans itik peking umur 1-8 minggu: utilization of waste bread in feed to peking ducks performance for age 1-8 week. *Jurnal Peternakan Integratif*, 2(3), 241-251.
- Amaludin, F., Suswoyo, I., dan Roesdiyanto., 2013. Bobot dan persentase bagian-bagian karkas itik mojosari afkir berdasarkan sistem dan lokasi pemeliharaan. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(3), 924-932.
- Antarani, I., Laihad, J., Poli, Z., dan Montong, P., 2020. Penampilan karkas ayam pedaging dengan pemberian kulit kopi (*coffea sp*) pengolahan sederhana substitusi sebagian jagung dengan level yang berbeda. *Zootec*, 40(1), 172–181.
- Anwar, P., Jiyanto, dan Santi, M., 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*zanthoxylum acanthopodium dc*) di dalam ransum. *Ternak Tropika*, 20(2), 172-178.
- Apsoni, E. P., 2018. *Pengaruh ampas tahu fermentasi dengan rhizopus sp dalam ransum terhadap kinerja ayam kampung (gallus domesticus)*. (Doctoral dissertation, Universitas Mercu Buana Yogyakarta).
- Astuti, I. I., Mastika, M., and Dewi, G. A. M. K., 2016. The effect of diet containing different dragon fruit peel meal fermentation for productivity of broilers, Abstrac Proceedings The Interntional Conference on Bioscience (ICON Bali).
- Christina, C., Hidayat, H., dan Warnoto, W., 2020. Pengaruh penambahan roti afkir pada pakan terhadap kualitas telur ayam ras. *Buletin Ilmu Hewan Tropis*, 1 (2), 54-63.
- Daud, M., Fuadi, Z., dan Mulyadi, M., 2017. Performan dan persentase karkas ayam ras petelur jantan pada kepadatan kandang yang berbeda. *Jurnal Agripet*. 17(1): 67–74.
- Dewanti, R., dan Irham, M., 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.
- Dewi, S. H. C., 2013. Kualitas kimia daging ayam kampung dengan ransum berbasis konsentrat broiler. Prodi Peternakan. Fakultas Agroindustri. Univ. Mercu Buana Yogyakarta. Yogyakarta. *Jurnal Agrisains* 4 (6):42-49.

- Efendi, A. A., Asmawati, A., dan Muchlis, A., 2023. Substitusi tepung daun ubi jalar fermentasi dengan jagung giling sebagai sumber energi terhadap bobot badan akhir dan persentase karkas ayam kampung unggul balitnak. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 23(2), 405-413.
- Fasa, L. N., Jaelani, A., Zakir, I., Samudera, R., dan Sugiarti, S., 2023. Pengaruh pemberian tepung limbah kulit roti tawar terhadap persentase bobot organ dalam pada itik mojosari jantan (*Anas platyrhynchos*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 48(2), 322-330.
- Fahrudin, A., 2017. Konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam lokal di Jimmy's Farm Cipanas Kabupaten Cianjur. *Students E-Journal*, 6(1).
- Fitasari, E., Reo, K., dan Niswi, N., 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 73-83.
- Gaol, S. E. L., Silitonga, L., dan Yuanita, I., 2015. Substitusi ransum jadi dengan roti afkir terhadap performa burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur starter sampai awal bertelur. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 4(2), 61-65.
- Gusna, B., 2017. *Pengaruh Ramuan Herbal Labio-1 Terhadap Kualitas Interior Telur Ayam Ras Petelur Strain Isa Brown*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Handarini, R., Baharun, A., Haq, R. A., Kardaya, D., Malik, B., Rahmi, A., dan Wahyuni, D., 2023. Efektivitas penambahan tepung maggot (*Hermetia illucens*) sebagai pengganti tepung ikan dalam rasum terhadap persentase daging ayam tanpa tulang kampung unggul balitnak (KUB). *Jurnal Peternakan Nusantara*, 9 (1), 21-30.
- Herlina, B., Novita, R., dan Karyono, T., 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 107-113.
- Indrawan, P. M., Suwitari, N. K. E., dan Suariani, L., 2021. Pengaruh pemberian lisin dan metionin dalam ransum terhadap penampilan ayam kampung. *Gema Agro*, 26(1), 27-32.
- Irmayuanita, A., Suprijatna, E., dan Sarengat, W., 2015. Potongan Komersial Karkas Ayam Kampung Yang Ditambah Tepung Jahe Emprit (*Zingiber Officinale Var. Amarum*) Dalam Ransum Dengan Durasi Penambahan Yang Berbeda.

- Ismail, Y., Syahrudin, S., dan Zainudin, S., 2021. Performa ayam kampung super yang diberi tepung usus ayam sebagai substitusi tepung ikan. *Jambura Journal of Animal Science*, 3(2), 120-128.
- Istiqomah, T., Pudjihadjo, M., Sumarno, S., dan Yanuwadi, B., 2019. Analisis potensi keberlanjutan multi usaha sub sektor perikanan di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Kebijakan Sosek Kelautan Perikanan*, Hal 1-10.
- Kestaria., H. Nur., B dan Malik., 2016. Pengaruh substitusi pakan komersil dengan tepung ampas kelapa terhadap performa ayam kampung. Universitas Djuanda Bogor. *Jurnal Peternakan Nusantara* ISSN 2442-2541.
- Konieczka, P., Czauderna, M., and Smulikowska, S., 2017. The Enrichment of Chicken Meat With Omega-3 Fatty Acids By Dietary Fish Oil Or Its Mixture With Rapeseed Or Flaxseed-Effect Of Feeding Duration: Dietary Fish Oil, Flaxseed, And Rapeseed And N-3 Enriched Broiler Meat. *Animal Feed Science and Technology*, 223: 42-52.
- Kusumaningrum, D. U., Mahfudz, L. D., dan Sunarti, D., 2018. Pengaruh penggunaan tepung ampas kecap pada pakan ayam petelur tua terhadap kualitas interior telur dan *Income Over Feed Cost* (IOFC). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(1), 36-42.
- Larasati, G. A. A., Mahfudz, L. D., dan Sarengat, W., 2017. Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap performa itik mojosari. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*. 19(2):73-80.
- Mahardhika, M. F., Muryani, R., dan Sunarti, D., 2019. Persentase karkas dan potongan bagian karkas ayam kampung persilangan akibat penggunaan tepung *azolla microphylla* difermentasi pada pakan. *Agromedia: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 37(2).
- Mait, Y. S., Rompis, J. E. G., Tulung, B., Laihad, J., dan Londok, J. J. M. R., 2019. Pengaruh Pembatasan Pakan Dan Sumber Serat Kasar Berbeda Terhadap Bobot Hidup, Bobot Karkas Dan Potongan Komersial Karkas Ayam Broiler Strain Lohman. *Zootec*, 39(1), 134-145.
- Marsetyo., Nuun, M. dan Hafisah., 2015. Pengaruh Level Penggunaan Daun Katuk (*Saoropus androgynus*) Pada Ransum Terhadap Penampilan Produksi dan Persentase Karkas Ayam Kampung.
- Munira, S., Nafiu, L. O., dan Tasse, A. M., 2016. Performans ayam kampung super pada pakan yang disubttusi dedak padi fermentasi dengan fermentor berbeda. *Jitro*. 3(2):21-29.
- Nelwan, Y., Leke, J. R., Sompie, F. N., dan Laihad, J. T., 2019. Pengaruh penggunaan minyak kelapa dalam ransum terhadap bobot badan akhir,

- bobot dan persentase karkas, serta persentase lemak abdominal pada ayam buras super. *Zootec*, 39(2), 293-301.
- Nirwana., 2011. *Pemberian Berbagai Bentuk Ransum Berbahan Baku Lokal Terhadap Persentase Karkas, Lemak Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nita, N.S., Dihansih, E., dan Anggraeni., 2015. Pengaruh pemberian kadar protein pakan yang berbeda terhadap bobot komponen karkas dan nonkarkas ayam jantan petelur. *Jurnal Peternakan Nusantara* 1(2):2442-2541
- Novita, R., dan Herlina, B., 2021. Pengaruh penambahan tepung ikan dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan dan bobot karkas ayam kampung super. *Jurnal Inspirasi Peternakan*, 1(3), 151-166.
- Nuraini, N., Hidayat, Z., dan Yolanda, K., 2018. Performa bobot badan akhir, bobot karkas serta persentase karkas ayam merawang pada keturunan dan jenis kelamin yang berbeda. *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 16(2), 69-73.
- Pakaya, S. A., 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.
- Pasang, N. A., 2016. *Persentase Karkas, Bagian-Bagian Karkas Dan Lemak Abdominal Itik Lokal (Anas Sp.) Yang Diberi Tepung Kunyit (Curcuma Domestica Val.) Dalam Pakan*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pratiwi, H., Atmomarsono, U., dan Sunarti, D., 2017. Pengaruh pemberian pakan dengan sumber protein berbeda terhadap persentase potongan karkas dan massa protein daging ayam lokal persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(1), 23-29.
- Pratiwi, L., Fidiyawati, F., dan Hertamawati, R. T., 2023. Kinerja produksi dan kualitas fisik telur puyuh dengan penambahan tepung kulit singkong dan ampas kecap. In *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series* (Vol. 4, pp. 1-8).
- Putranto, H. D., Santoso, U., Kususiayah, K., dan Soetrisno, E., 2021. Pemberian tepung katuk dan dampaknya terhadap parameter mutu karkas ayam kampung betina. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 140-148.
- Ramdani, I., Kardaya, D., Dan Anggraeni., 2016. Pengaruh substitusi pakan komersil dengan tepung ampas kelapa terhadap bobot potong dan bobot karkas ayam kampung. *Jurnal Peternakan Nusantara*. 2 (1): 9-16.
- Rizal, A., Suryana, A. A., dan Sahidin, A., 2020. Valuasi ekonomi limbah ikan waduk cirata menjadi produk tepung ikan. *Adbispreneur: Jurnal Pemikiran Dan Penelitian Administrasi Bisnis Dan Kewirausahaan*, 4(3), 251-261.

- Saputri, M., 2024. *Performa Ayam Kampung Ulu Yang Diberikan Tanin Chestnut (Saviotan Feed) dalam Ransum Komersial*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sari, K. A., Sukamto, B., dan Dwiloka, B., 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). *Jurnal Agripet*, 14(2).
- Sheby, A., Lestari, R. B., dan Permadi, E., 2023. Pengaruh pemberian fitobiotik asal daun ketapang (*Terminalia Catappa*) dan temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza Roxb*) terhadap organ dalam ayam kampung ULU (Unggas Lestari Unggul). *Jurnal Peternakan Borneo: Livestock Borneo Research*, 2(2), 53-58.
- Sigaha, F., Saleh, E. J., dan Zainudin, S., 2019. Evaluasi persentase karkas ayam kampung super dengan pemberian jermai jagung fermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*, 2(1), 1-7.
- Soeparno., 2015. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Cetakan ke-2. 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. *Students E-Journal*, 5(4).
- Theresia, N. A., 2021. Pengaruh Penambahan Starbio Terhadap Potongan Komersial Ayam Broiler Umur 35 Hari.
- Tugiyanti, E., dan Nafisah, N., 2020. Pengaruh Penggunaan Tepung Roti Afkir Pada Formula Pakan Terhadap Bobot Dan Persentase Paha, Sayap Dan Punggung Ayam Broiler. *In Prosiding Seminar Nasional Teknologi Agribisnis Peternakan (Stap)*. 609-617.
- Tumiran, M., Rompis, J. E., Mandey, J. S., Nangoy, F. J., dan 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., dan Kusuma, S.Q., 2018. Karakteristik karkas dan non karkas ayam broiler jantan dan betina pada umur pemotongan 30 hari. *Jurnal Ilmu Produksi dan dan Teknologi Hasil Peternakan* 6(1): 1-5.
- Utomo, N. B. P., dan Setiawati, M., 2013. Peran Tepung Ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang *Clarias sp*. Role of various fishmeal ingredients on sangkuriang catfish *Clarias sp*. *Growth J. Akuakultur Indones*, 12, 158-68.

- Widharto, D., dan Gumilar, G. C. V., 2020. Substitusi pakan komersial dengan ampas kecap ekstrusi dan ampas kecap fermentasi terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 17(31), 1-9.
- Widharto, D., dan Risyani, L., 2020. Analisis ekonomi penggantian pakan komersial dengan ampas kecap ekstrusi dan ampas kecap fermentasi pada pemeliharaan ayam pedaging. *Agrimor*, 5(4), 60-62.
- Widiyawati, I., Sjoftan, O., dan Adli, D. N., 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*Tamarindus Indica L*) fermentasi. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 3(1), 35-40.
- 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. *Peternakan Tropika*. 1 (2): 87 – 100.