

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PEMBERIAN RANSUM KOMERSIAL DENGAN
RANSUM LOKAL TERHADAP KUALITAS KIMIA DAGING
AYAM KAMPUNG ULU**

***SUBSTITUTION OF COMMERCIAL RATIONS WITH LOCAL
RATIONS ON THE CHEMICAL QUALITY OF ULU NATIVE
CHICKEN MEAT***



**Delfi Wulan Syahfitri
05041382025080**

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

SUMMARY

DELFI WULAN SYAHFITRI. Substitution Of Commercial Rations with Local Rations on The Chemical Quality of Ulu Native Chicken Meat (Supervised by **MEISJI LIANA SARI**).

This study aims to determine the effect of feeding local rations and commercial rations on the chemical quality of Ulu Village Chicken meat. This research was conducted for 10 weeks from September to November 2023, using 80 Kampung Ulu Chickens located in the Experimental Cage of the Animal Husbandry Study Program and continued in the Animal Nutrition and Food Laboratory of the Animal Husbandry Study Program, Department of Animal Husbandry Technology and Industry, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This study used a completely randomized design (RAL) consisting of 5 treatments and 4 replicates. The treatments consisted of 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). The observed variables include water content, protein content, and fat content. Data analyzed using (ANOVA) and if it shows a significant difference then continued with Duncan's test. The results showed that giving local rations as a substitute for commercial rations with the treatment of 100%, 75%, 50%, 25% local rations had no significant effect on ($P>0.05$) on moisture content, and fat content, while protein content had a significant effect ($P<0.05$). Based on the results of the research that has been done, it can be concluded that the use of local rations as a substitute for commercial rations can have an effect in improving the quality of meat chemical nutrition and can be used to feed ULU native chickens up to 75%.

Keywords: Commercial ration, Local ration, Meat Chemical Quality, Ulu village chicken.

RINGKASAN

DELFI WULAN SYAHFITRI. Substitusi Pemberian Ransum Komersial Dengan Ransum Lokal Terhadap Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung Ulu (Dibimbing oleh **MEISJI LIANA SARI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ransum lokal dan ransum komersial terhadap kualitas kimia daging Ayam Kampung Ulu. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 10 minggu pada bulan September sampai dengan November 2023, menggunakan Ayam Kampung Ulu sebanyak 80 ekor yang bertempat di Kandang Percobaan Program Studi Peternakan dan dilanjutkan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Program Studi Peternakan Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas 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). Peubah yang diamati meliputi kadar air, kadar protein, dan kadar lemak. Data yang dianalisa menggunakan (ANOVA) dan apabila menunjukkan perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ransum lokal sebagai substitusi ransum komersial dengan perlakuan 100%, 75%, 50%, 25% ransum lokal tidak berpengaruh nyata terhadap ($P>0,05$) terhadap kadar air, dan kadar lemak, sedangkan kadar protein berpengaruh nyata ($P<0,05$). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan ransum lokal sebagai substitusi ransum komersial dapat berpengaruh dalam meningkatkan kualitas nutrisi kimia daging dan dapat digunakan untuk pakan ayam kampung ULU sampai taraf 75%.

Kata kunci: Ayam Kampung ULU, Kualitas Kimia Daging, Ransum Komersial, Ransum Lokal.

SKRIPSI

**SUBSTITUSI PEMBERIAN RANSUM KOMERSIAL DENGAN
RANSUM LOKAL TERHADAP KUALITAS KIMIA DAGING
AYAM KAMPUNG ULU**

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



Delfi Wulan Syahfitri
05041382025080

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

**SUBSTITUSI PEMBERIAN RANSUM KOMERSIAL DENGAN
RANSUM LOKAL TERHADAP KUALITAS KIMIA DAGING
AYAM KAMPUNG ULU**

SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya.

Oleh:

Delfi Wulan Syahfitri
05041382025080

Indaralaya, Juli 2024

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 "Substitusi Pemberian Ransum Komersial Dengan Ransum Lokal Terhadap Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung ULU" oleh Delfi Wulan Syahfitri telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 18 Juli 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari 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. Dr. Eli Sahara, S.Pt., M.Si. Penguji (.....) 
NIP. 197303052000122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan



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

Indralaya, 18 Juli 2024
Ketua Program Studi
Peternakan

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Delfi Wulan Syahfitri
NIM : 05041382025080
Judul : Substitusi Pemberian Ransum Komersial Dengan Ransum Lokal
Terhadap Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung ULU

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

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



Indralaya, 2024



Delfi Wulan Syahfitri
05041382025080

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 10 Juli 2002 di Desa Muara Harapan Kecamatan Muara Enim Kabupaten Muara Enim, merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Triyono dan Ibu Sawen Safitri.

Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis yaitu sekolah taman kanak-kanak di TK Al-Ikhsan tahun 2007, sekolah dasar di SD N 30 Muara Enim tahun 2014, sekolah menengah pertama di SMP N 2 Muara Enim tahun 2017, sekolah menengah atas di SMA N 2 Muara Enim tahun 2020. Sejak tahun 2020 penulis tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Peternakan Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Ujian Saringan Masuk (USM).

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Substitusi Pemberian Ransum Komersial Dengan Ransum Lokal Terhadap Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung ULU” yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Peternakan di Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing akademik atas arahan serta kesabaran yang diberikan kepada penulis selama melakukan penyelesaian skripsi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Eli Sahara, S.Pt., M.Si selaku dosen pembahas dan penguji skripsi yang telah bersedia menguji dan memberikan saran konstruktif sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga kepada seluruh staf pengajar dan administrasi di Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Program Studi Peternakan.

Ucapan terima kasih dan penghargaan kepada cinta pertama Ayahanda Triyono dan pintu surga ibunda Sawen Safitri terima kasih atas do’a, nasihat, dukungan, dan motivasi yang selalu membuat penulis percaya bahwa mampu menyelesaikan skripsi ini hingga akhir. Ucapan terima kasih juga tidak lupa penulis sampaikan kepada team penelitian ayam kampung Bintari, Vini, Niswa, dan Herman.

Penulis memahami bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis juga menerima saran dan kritik, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan juga pembaca.

Indralaya, Juli 2024
Penulis

Delfi Wulan Syahfitri

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
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. Daging Ayam	3
2.3. Kualitas Kimia Daging.....	4
2.3.1. Kadar Air.....	4
2.3.2. Protein	5
2.3.3. Lemak.....	5
2.4. Ransum.....	6
2.4.1. Tepung Roti.....	6
2.4.2. Tepung Ikan	7
2.4.3. Ampas Kecap	7
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	9
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.....	10
3.4. Cara Kerja	10
3.4.1. Persiapan Kandang.....	10
3.4.2. Ransum.....	11
3.4.3. Pemeliharaan Ternak.....	12

3.4.4. Pengambilan Sampel.....	13
3.5. Peubah yang diamati	13
3.5.1. Kadar Air (AOAC, 2005).....	13
3.5.2. Protein Metode Spektrofotometer (Metode Biuret)	13
3.5.3. Lemak (AOAC 2005).....	15
3.6. Analisis Data	15
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Kadar Air.....	16
4.2. Kadar Protein	17
4.3. Kadar Lemak.....	18
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Lokal dan Ransum Komersial BR 1.13	
Tabel 3.2. Komposisi dan Kandungan Nutrient Ransum Perlakuan.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Kadar Air.....	31
Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Kadar Protein.....	32
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Kadar Lemak.....	34
Lampiran 4. Kadar Air.....	35
Lampiran 5. Kadar Protein.....	36
Lampiran 6. Kadar Lemak.....	37

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ayam Pelung jantan dan ayam *French Hubbard* betina disilangkan sehingga menghasilkan ayam kampung ULU. Pada hakikatnya keunggulan ayam kampung antara lain kemudahan perawatan, ketahanan terhadap penyakit, dan meningkatnya minat konsumen terhadap produk unggas yang alami dan menyehatkan. Ayam kampung ULU berkembang lebih cepat dibandingkan ayam kampung lainnya dan memiliki daging yang lebih tebal, lembut, dan gurih (Teo, 2023). Kadar protein pada daging ayam cukup besar karena protein berpengaruh terhadap ciri fisik ayam. Kualitas dan komposisi gizi daging dipengaruhi oleh kandungan proteinnya, yang bisa tinggi atau rendah. Protein adalah komponen enzim dan antibodi dalam tubuh dan diperlukan untuk produksi, pengelolaan, dan pertumbuhan daging. Meningkatkan jumlah dan kualitas pakan yang diberikan kepada ayam kampung dapat meningkatkan produktivitasnya melalui strategi pemeliharaan intensif. Sifat fisik, kimia, dan biologi daging merupakan tiga faktor yang secara langsung mempengaruhi kualitasnya.

Pakan berkualitas tinggi harus mencakup semua nutrisi yang dibutuhkan untuk tujuan perkembangan dan pemeliharaan usia. Rasio komersial misalnya mencakup komponen pangan yang dibutuhkan ternak, seperti karbohidrat, protein, lemak, mineral, dan vitamin, serta perpaduan berbagai bahan yang telah diolah dengan cara tertentu dan dipadukan dengan formulasi tertentu yang telah ditentukan sebelumnya yang ditujukan memenuhi kebutuhan ayam. Namun karena harga pakan komersial yang digunakan selalu meningkat, maka penting untuk mencari bahan pakan alternatif yang dapat menghemat biaya namun tetap memenuhi kebutuhan nutrisi ayam karena harga suatu pakan akan meningkat sebanding dengan kandungan proteinnya.

Penggunaan bahan pakan lokal seperti tepung roti yang potensial sebagai sumber energi untuk dijadikan ransum ternak unggas karena memiliki nilai nutrisi mencukupi sebagai pakan ternak, tepung roti mengandung energi yang cukup tinggi yaitu 2.952 kkal/kg, PK 10,25%, dan LK 13,42%. Tepung roti mengandung

karbohidrat 56,5%. Karena mengandung asam amino esensial seperti lisin dan metionin, tepung ikan dapat dijadikan sebagai sumber protein hewani dalam pakan. Menurut Utomo (2013), kandungan gizi tepung ikan yang diukur dalam persentase berat kering adalah sebagai berikut: PK (58,97%), LK (6,54%), abu (27,98%), SK (1,64%), BETN 4,85%, dan energi kotor (2714,94 kkal/100 g). Kandungan gizi tepung ampas kecap sebanding dengan pakan komersial, yaitu protein kasar 27%, abu 19%, kalsium 0,39%, fosfor 0,39%, lemak kasar 12%, dan serat kasar 11%. Kandungan proteinnya yang tinggi diharapkan dapat mendorong peningkatan produktivitas (Larasati *et al.*, 2017). Menyediakan bahan pakan dengan biaya yang relatif murah sebagai salah satu alternatif mengatasi permasalahan tersebut untuk mengurangi biaya pakan selain karena harga pakannya yang lebih ekonomis, banyak tersedia, mempunyai mutu yang sangat baik sebagai bahan pakan ayam kampung dan tidak bertentangan dengan kebutuhan manusia.

Melihat adanya potensi dan kandungan nutrisi dari pakan lokal yang terdiri dari tepung roti, tepung ikan dan ampas kecap yang dapat dimanfaatkan menjadi ransum ternak serta keunggulan daya adaptasi yang tinggi pada ayam kampung maka diharapkan bisa menggantikan ransum komersial, oleh karena itu dilakukannya penelitian ini dengan judul “Substitusi Pemberian Ransum Komersial Dengan Ransum Lokal Terhadap Kualitas Kimia Daging Ayam Kampung ULU”

1.2. Tujuan

Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan ransum lokal sebagai pengganti ransum komersial pada kualitas kimia daging ayam kampung ulu.

1.3. Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini adalah pemberian ransum lokal dan ransum komersial diduga dapat berpengaruh dalam meningkatkan kualitas nutrisi kimia pada daging ayam kampung ulu.

DAFTAR PUSTAKA

- Aberle, EDCJ., Forest, H. B., Hedrick, M. D., Judge, Merkel, R. A., 2001. *The principle of meat science*, WH, Freeman and Co, San Francisco
- Adi, K. G., Rao, P. V., Adi, V. K. 2015. *Analysis and detection of cholesterol wavelets based and ann classification*. *Procedia Materials Science*, 10(1), 409 – 418.
- Afrianti, M., Dwiloka, B., Setiani, E. B. 2013. *An effect of soaking senduduk (melastoma malabathricum l.) leaf extract for bacteria total, ph, and water content in broiler meat with during storage*. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 4(7), 49-56.
- Anam, C., N, S. Rahayu, dan M, Baedowi. 2003. *Aktivitas enzim bromelin terhadap mutu fisik daging*. *Jurnal Seminar Nasional dan Pertemuan Tahunan Perhimpunan Ahli Teknologi Pangan Indonesia (PATPI) Peranan Industri Dalam pengembangan Produk Pangan Indonesia Yogyakarta*. 7(2), 442-450.
- Anamila, Y., Yulianti, D. L., dan Krisnaningsih, A. T. N. 2018. *Pengaruh penggunaan tepung emping melinjo (gnetum gnemon) dalam pakan terhadap ph, kadar air, dan daya susut daging ayam kampung*. *Jurnal Sains Peternakan*, 6(2), 16-23.
- Ananda, A., Latif, H., Zulfan, dan Z. 2020. *Pengaruh pemberian ransum dengan penggunaan tepung limbah ikan leubim (Canthidermis maculata) tanpa difermentasi dan difermentasi terhadap berat dan persentase organ pencernaan ayam broiler*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1), 191-197.
- AOAC. 2005. *Official methods of analysis of the association of official analytical chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemists*. Maryland.
- Arni, H. H., Aka R. 2016. *Pengaruh pemberian pasta jahe (Zingiber officinale roscae) terhadap kualitas daging ayam kampung*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 3(3), 104 – 108.
- Arum, I., Sumiati, S., Abdullah, L. 2017. *Pemanfaatan isoflavon dalam pucuk daun indigofera zollingerian sebagai sumber fitoestrogen untuk meningkatkan produksi dan reproduksi puyuh petelur*. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan*. 5(2), 56-60.

- Assadad, L., Hakim, A. R., dan Widiyanto, T. N. 2015. Mutu tepung ikan rucah pada berbagai proses pengolahan. *In Seminar Nasional Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Yogyakarta.* 8(1), 53-62.
- Bambang, N. P., Susan U., Setiawati, M. 2013. Peran tepung ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang (*Clarias sp.*). *Jurnal Akuakultur Indonesia.* 12(2), 158-168.
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.A. Fleet, dan M. Wooton. 1987. *Ilmu pangan terjemahan* Hari P. dan Adiono. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Cahyani, G. D. 2021. Studi tentang perkembangan teknik perendaman daging unggas menggunakan rempah-rempah dan non rempah-rempah untuk menjaga sifat organoleptik. Other thesis Universitas Katholik Soegijapranata Semarang. 6(1), 50-58.
- Chairy, C., Raharja, C., Syahrivar, J., dan Ekananda, M. 2020. *Waste not selling near-expired bread in Indonesia. International Review on Public and Nonprofit Marketing,* 17(4), 391-407.
- Cholis, M. A., Suprijatna, E., Suthama, N. 2016. Kecernaan lemak dan massa lemak daging pada ayam kampung persilangan yang mendapat ransum dengan penambahan umbi bunga dahlia (*dahlia variabilis*) sebagai sumber inulin (*fat digestibility and meat fat mass in crossbred native chicken fed dietary dahlia t*). *Animal Agriculture Journal,* 3(2), 204-210.
- Christie, W. W. 2013. What is a lipid. AOAC Lipid Library [Internet]. [cited 2013 August 12]. Available from: <http://lipidlibrary.aocs.org/Lipids/whatlip/file.pdf>
- Daud, A., Suriati, S., Nuzulyanti, N. 2019. Kajian penerapan faktor yang mempengaruhi akurasi penentuan kadar air metode thermogravimetri. *Lutjanus,* 24(2), 11-16.
- Dewi, S. H. C., 2013. Kualitas kimia daging ayam kampung dengan ransum berbasis konsentrat broiler. *Jurnal AgriSains,* 4(6), 15-19.
- Dian S, Almasyhuri, Astuti, L. 2015. Pengaruh proses pemasakan terhadap komposisi zat gizi bahan pangan sumber protein. *Jurnal Media Litbangkes.* 25(4), 235 – 242.
- Erlin, S, Y., Suthama, N., Ismadi, V. D. Y. B. 2015. Pemberian ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica Less*) dan klorin terhadap massa kalsium dan massa protein daging pada ayam broiler. *Feeding Beluntas Leaf Extract (Pluchea indica Less) and chlorine on muscle calcium and protein mass in broiler chickens.* (Skripsi). (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).

- Estancia, K., Isroli, I. Nurwantoro, N. 2012. Pengaruh pemberian ekstrak kunyit (*Curcuma domestica*) terhadap kadar air, protein dan lemak daging ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*, 1(2), 31-39.
- Fatimah, S., Nadifah, F., Azizah, U. L. 2017. Pemeriksaan angka kuman pada daging ayam dengan pemberian parutan rimpang lengkuas putih (*Alpinia Galanga Linn Swartz*). *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(1)1.
- Fatmawati, F., & Mardiana, M. (2014). Analisa tepung ikan gabus sebagai sumber protein. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 3(1), 236-243.
- Firnanta, C. 2020. Penambahan kromanon deamina dari ekstrak buah maja (*Aegle marmelos L. Corr*) untuk meningkatkan kadar protein pada dada ayam broiler selama masa pertumbuhan. (Skripsi). (Doctoral dissertation, Unika Soegijapranata Semarang).
- Fitasari, E., Reo, K., Niswi, N. 2016. Penggunaan kadar protein berbeda pada ayam kampung terhadap penampilan produksi dan pencernaan protein. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 73-83.
- Fredrick, W. S., Kumar, V. S., Ravichandran, S. 2013. Protein analysis of the crab haemolymph collected from the trash. *International journal of pharmacy and pharmaceutical sciences*, 5(4), 304-308.
- Gaol, E. L. S., Lisnawaty, S., dan Iis, Y. 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.
- Gregory, N. G. 2010. *How climitic changes could affect meat quality*. *Food Research Internasional*, 43(7), 166-173.
- Gultom, S. M., Supratman, R. D. H., dan Abun. 2014. Pengaruh imbalanced energi dan protein ransum terhadap bobot karkas dan bobot lemak abdominal ayam broiler umur 3-5 minggu. *Jurnal Fakultas Peternakan*, Universitas Padjajaran, Bandung. *Students e-Journal*, 1(1), 15-19.
- Gusna, B. E. S. S. E. 2017. Pengaruh ramuan herbal labio-1 terhadap kualitas interior telur ayam ras petelur strain isa brown. (Skripsi). Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Harmen. 2021. Analisis kebutuhan jagung untuk pakan ternak unggas di sumatera barat. *Jurnal Pembangunan Nagari*, 6(2), 148-159. <https://doi.org/10.30559/jpn.v>
- Hartono, Iriyani N., dan Santosa. 2013. Penggunaan pakan fungsional terhadap daya ikat air, susut masak dan keempukan daging ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(1), 10-19.

- Herdiana, R. M., Marchal, Y., R., Dewanti, dan R. Sudiyono. 2014. Pengaruh penggunaan ampas kecap terhadap penambahan bobot badan harian, konversi pakan, rasio efisiensi protein dan produksi karkas itik lokal jantan umur delapan minggu. *Buletin Peternakan*. 38(3), 157-162.
- Herlina, B., Novita, R., Karyono, T. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 10(2), 107-113.
- Hidayah, S. K., Wahyuni., H., I. dan Kismiyati, S. 2019. Kualitas kimia daging ayam broiler dengan suhu pemeliharaan yang berbeda. *UNDIP*. 1(1), 1-6.
- Hidayah R, I. Ambarsari, dan Subiharta 2019. Kajian sifat nutrisi, fisik dan sensori daging ayam kub di jawa tengah. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 21(2), 93-101. <http://jpi.faterna.unand.ac.id/index.php/jpi/article/view/395/0>
- Huda, N., Djufri, D., dan Suhairi, L. 2017. Perbandingan perendaman ekstrak kulit pisang raja (*musa paradisiaca var. raja*) dan ekstrak kulit pisang kepok (*musa acuminata*) terhadap karakteristik organoleptik dan fisik daging ayam kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*. 2(1), 115-119.
- Jayanti, R. D., Mahfudz, L. D., dan Kasmiati, S. 2017. Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap kadar protein, lemak dan kalsium kuning telur itik mojosari. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 19(3), 122-129.
- Kaffah, T. M., Sudrajata, D., dan Kadar, B. M. 2022. Nutrien daging ayam kampung unggul balitnak yang diberi pakan tepung daun indigofera sebagai pengganti bungkil kacang kedele. *Jurnal Peternakan Nusantara* 8(2), 2442-2541. <https://doi.org/10.30997/jpn.v8i2.6942>
- 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.
- Liur, I. J. 2020. Kualitas kimia dan mikrobiologis daging ayam broiler pada pasar tradisional kota Ambon. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 3(2), 59-66.
- Makmur, A., Sugito, S., Samadi, S. 2019. Efek pemberian berbagai jenis *feed additives* terhadap kadar air dan protein daging ayam kampung super (*Gallus domesticus*). In *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 6(1), 42-51.
- Mangalisu, A., & Permatasari, A. (2019). Optimalisasi antioksidan daging ayam kampung unggul sinjai (Akusi) dengan marinasi bubuk kulit nanas (*Ananas comosus L.* Merr). *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 81-87.

- Marie, R., Syukron, M. A., Rahardjo, S. S. P. 2018. Teknik pembesaran ikan nila (*oreochromis niloticus*) dengan pemberian pakan limbah roti. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 5(1), 1-6.
- Mayangsari, N. S., Subrata, A., Christiyanto, M. 2013. Pengaruh proteksi protein ampas kecap dengan tanin terhadap konsentrasi amonia, produksi protein total dan persentase rumen *undegraded dietary* protein secara in vitro. *Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. J.* 2(1), 261-268.
- Miskiadi, A., Ariana, I. N. T., Ardika, I. N. 2022. Pengaruh substitusi limbah roti pada ransum komersial terhadap distribusi lemak internal ayam kampung unggul balitnak (KUB). *Jurnal Peternakan Tropika* 11(1), 73-88.
- Mubarak, P. R., Mahfudz, L. D., Sunarti, D. 2018. Pengaruh pemberian probiotik pada level protein pakan berbeda terhadap perlemakan ayam kampung. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. 13(4), 357- 36.
- Muhsafaat, L. O., Sukria H. A., Suryahadi, 2015. Kualitas protein dan komposisi asam aminino hasil fermentasi *aspergillusneger*. dengan penambahan urea dan zeolit, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20(2), 123-130.
- Munira, S., Nafiu, L. O., Tasse, A. M. 2016. Performans ayam kampung super pada pakan yang disubstitusi dedak padi fermentasi dengan fermentor berbeda. *JITRO*, 3(2), 22–29.
- Nurhapsa, N., Yusriadi, Y., dan Nurhaedah, N. 2017. Campuran pakan herbal untuk ternak ayam kampung. *Jurnal Equilibrium*, 6(1), 29–33.
- Pramual, P., Meeyen, K., Wongpakam, K. 2013. *Genetic diversity of thai native chicken inferred from mitochondrial DNA sequences. Trop Nat Hist.* 13(1), 97-106.
- Prasetyo, H., Padaga, M. C., Sawitri, M. E. 2013. Kajian kualitas fisiko kimia daging ayam di pasar kota malang. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 8(2), 1-8.
- Puspitasari, I., Nuhriawangsa, A. M. P., Dan Swastike W. 2013. Pengaruh pemanfaatan kunyit (*Curcuma domestica Val.*) terhadap kualitas mikrobial dan fisiko-kimia daging. *Tropical Animal Husbandry J.* 2(1), 58-64.
- Prastiwi, W., Santoso, L, Maharani. H. W. 2016. Pemberian moina sp. yang diperkaya tepung ikan untuk meningkatkan kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan lele (*clarias sp.*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* 5(1), 575-580.

- Rahmadina, Z. S., Putriana, D. 2022. Cemaran bakteri *escherichia coli* pada daging ayam di pasar tradisional kota yogyakarta (Doctoral dissertation, Universitas' Aisyiyah). (Skripsi)
- Rekianti, Susilowati, A. 2015. Efektivitas penetrasi bawang putih (*Allium sativum* Linn.) dan kunyit (*Curcuma domestica* Val) terhadap kadar air ikan bandeng (*Chanos chanos forsk*) duri lunak. *Jurnal Balik Diwa Makasar*. 6(2), 20-25.
- Rhidana, F. 2018. Tinjauan histologi otot dada (*musculus pectoralis*) ayam lokal pedaging unggul (alpu) dengan pemberian pakan fermentasi, probiotik dan multi enzim pencernaan, bionatural. 5(1), 115-120.
- Riyanti, R., Dakhlan, A. 2023. Persentase potongan karkas dan komposisi kimiawi daging ayam unggul unila-1, ayam broiler, dan ayam kampung. In *prosiding seminar nasional teknologi agribisnis peternakan (STAP)* 10(1), 315-321.
- Rotiah, Widiastuti, Sunarti D. 2019. *Relatives weight of small intestine and lymphoid organ of finishher period broiler chicken at diferent rearing tempratures*. *Journal of Animal Research Applied Sciences*. 1(1), 6-10.
- Saputro, H., Mahfudz, L. D., Sarjana, T. A. 2018. Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap isoflavon LDL dan HDL telur itik mojosari. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 13(3), 238-243.
- Sari, K. A., Sukamto, B., Dwiloka, B. 2014. Efisiensi penggunaan protein pada ayam broiler dengan pemberian pakan mengandung tepung daun kayambang (*Salvinia molesta*). *Jurnal Agripet*, 14(2), 76-83.
- Sartika, T., Iskandar, S., Tiesnamurti, B. 2016. *Sumber daya genetik ayam lokal indonesia dan prospek pengembangannya*. IAARD Pr. Jakarta.
- Sheby, A., Lestari, R. B., 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.
- Silalahi, J. 2000. *Hypocholesterolemic factors in foods*. A Review. *Indonesian Food Nutrition Progress*. 7(1), 26-36
- Silva, R. M. G., Martins, A. C., Almeida, A. M. R., Ferreira, E. M., Gaspar, Prates J. A. M. 2018. Effect of dietary lipid sources on growth performance, carcass traits, and meat fatty acid composition of slow-growing chickens. *Jurnal Poultry Science*, 97(10), 3547–3557.
- Sudarmadji. 1996. *Analisa bahan makanan dan pertanian*. Liberty. Yogyakarta.
- Sukmawati, N. M. S., Sampurna, I. P., Wirapartha, M., Siti, N. W., 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.

- Surtina, D., Despio, K. 2022. Pengaruh penggunaan tepung roti kadaluarsa dan tepung keong mas dalam ransum burung puyuh terhadap konsumsi energi, konsumsi serat kasar dan konsumsi air minum: ransum puyuh. *Jurnal Peternakan Mahaputra*, 2(2), 116-122.
- Suthama, N., Wahyuni, H. I., dan Mangitsah, I. 2010. Laju pertumbuhan berdasarkan degradasi protein tubuh pada ayam kedu dipelihara ex situ. 4(2), 76-83.
- Thaariq, S. H. 2019. Pengaruh pakan fermentasi terhadap kadar protein kadar air dan kadar lemak daging ayam lokal pedaging unggul (Alpu). *Bionatural: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 5(1), 12-20.
- Teo, A. F. 2023. Total kolesterol, ldl, dan hdl darah ayam kampung ulu betina yang diberi jintan hitam (*nigella sativa*) dalam ransum. Skripsi.
- Utomo, N. B. P., Setiawati, M. 2013. Peran tepung ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang *Claris sp.* *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12(2), 158-168.
- Varianti, P., M. Amrullah, Hafid. dan Harapan. 2017. Kajian kualitas fisik daging ayam broiler pada berbagai bobot potong dan pakan komersial yang berbeda. *JITRO*, 4(2), 80-88.
- Wahyu, T., Handoyo. Assadad, L. 2016. Karakterisasi proses produksi dan kualitas tepung ikan dibeberapa pengolah skala kecil. Seminar Nasional Tahunan XII Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. 11(2), 157-164.
- Yulianti, S., Yuanita, I., Suthama, N., Wahyuni, H., I. 2020. Kecernaan protein dan massa protein daging pada ayam broiler yang diberi kombinasi ekstrak bawang dayak dan *lactobacillus acidophilus*. Seminar nasional pengelolaan sumber daya alam berkesinambungan di kawasan gunung berapi. Magelang, 19 Oktober 2019. Universitas Tidar. 2(1), 1-4
- Zainaldi, Dasrul, Hamdan, Siregar, T., Hasan, M., dan Lubis, T. 2017. Pengaruh pemberian campuran ampas tahu, jagung, dedak dan bungkil kedelai yang di fermentasi dalam ransum komersial terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung. *JIMVET*, 1(2), 248-257.