

SKRIPSI

**SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM
KOMERSIAL TERHADAP PERFORMA AYAM
KAMPUNG ULU**

*SUBSTITUTION OF LOCAL RATIONS AND
COMMERCIAL RATIONS ON THE PERFORMANCE
OF ULU NATIVE CHICKENS*



**Bintari Putri Ayu
05041382025073**

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

2024

SUMMARY

BINTARI PUTRI AYU. Substitution of Local Rations and Commercial Rations on the Performance of Ulu Natives Chickens (Supervised by **MEISJI LIANA SARI**).

The use of local rations and commercial rations can have an effect on improving the performance of ULU native chickens and can be used to feed ULU native chickens up to 25%. This research was carried out with the aim of finding out the substitution of local rations and commercial rations for the performance of ULU Natives chickens. This research was carried out for 3 months in the experimental pen of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. This research used 80 *day old chick* (DOC) Ulu Natives chickens. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 replications. Treatment consists of P0 (local ration), P1 (75% local ration + 25% commercial ration), P2 (50% local ration + 50% commercial ration), P3 (25% local ration + 75% commercial ration), and P4 (commercial ration). The variables observed included ration consumption, body weight gain and ration conversion. The data was analyzed using (ANOVA) and if it showed significant differences, it was continued with the Duncan test. The research results showed that providing local rations and commercial rations with the use of 25%, 50%, 75% and 100% had a significant effect ($P < 0.05$) on ration consumption, body weight gain and ration conversion. The results of the research were that the average ration consumption of ULU village chickens ranged from 204.87 – 338.20 grams/head/week, body weight gain ranged from 78.279 – 136.494 grams/head/week, and the average ration conversion ranged from 2.412 – 3.097. The conclusion of this research is that the substitution of local feed for commercial feed shows that the use of local feed of up to 25% in ULU village chickens for 10 weeks can increase performance optimally.

Keywords: Local Rations, Ulu Natives Chicken, Performance

RINGKASAN

BINTARI PUTRI AYU. Substitusi Ransum Lokal dan Ransum Komersial Terhadap Performa Ayam Kampung Ulu (Dibimbing Oleh **MEISJILIANA SARI**).

Penggunaan ransum lokal dan ransum komersial dapat berpengaruh dalam meningkatkan performa ayam kampung ULU dan dapat digunakan untuk pakan ayam kampung ULU sampai taraf 25%. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui substitusi ransum lokal dan ransum komersial terhadap performa ayam kampung ULU. Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan di kandang percobaan program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini menggunakan *day old chick* (DOC) ayam kampung ulu sebanyak 80 ekor. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 (ransum lokal), P1 (ransum lokal 75% + ransum komersial 25%), P2 (ransum lokal 50% + ransum komersial 50%), P3 (ransum lokal 25% + ransum komersial 75%), dan P4 (ransum komersial). Peubah yang diamati meliputi konsumsi ransum, pertambahan bobot dan konversi ransum. Data yang dianalisa menggunakan (ANOVA) dan apabila menunjukkan perbedaan yang nyata maka dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ransum lokal dan ransum komersial dengan penggunaan 25%, 50%, 75% dan 100% berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum. Hasil penelitian rata-rata konsumsi ransum ayam kampung ULU berkisar 204,87 – 338,20 gram/ekor/minggu, pertambahan bobot badan berkisar 78,279 – 136,494 gram/ekor/minggu, dan rerata konversi ransum berkisar 2,412 – 3,097. Kesimpulan dari penelitian ini substitusi pemberian pakan lokal dengan pakan komersial menunjukkan bahwa penggunaan pakan lokal hingga 25% pada ayam kampung ULU selama 10 minggu mampu meningkatkan performa secara optimal.

Kata kunci : Ayam Kampung Ulu, Performa, Ransum Lokal

SKRIPSI

SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM KOMERSIAL TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG ULU

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



Bintari Putri Ayu
05041382025073

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

SUBSTITUSI RANSUM LOKAL DAN RANSUM KOMERSIAL TERHADAP PERFORMA AYAM KAMPUNG ULU

SKRIPSI

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

Oleh:

Bintari Putri Ayu
05041382025073

Inderalaya, 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 Ransum Lokal Dan Ransum Komersial terhadap Performa Ayam Kampung Ulu” oleh Bintari Putri Ayu telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal Juli 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.


Komisi Penguji

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan

Indralaya, 18 Juli 2024
Ketua Program Studi
Peternakan

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


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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bintari Putri Ayu
NIM : 05041382025073
Judul : Substitusi Ransum Lokal dan Ransum Komersial
Terhadap Performa Ayam Kampung Ulu

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervise pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. 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, 11 Juni 2024



Bintari Putri Ayu
NIM. 05041382025073

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 23 Agustus 2002 di Martapura, Ogan Komering Ulu. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan bapak Supriyanto dan Ibu Dwi Ratna Wati.

Pendidikan yang telah ditempuh oleh penulis yaitu sekolah dasar di SD N 1 Tugu Agung yang diselesaikan pada tahun 2014, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan pada tahun 2017 di SMP N 1 Lempuing Jaya 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 dengan judul “Substitusi Ransum Lokal Dan Ransum Komersial Terhadap Performa Ayam Kampung Ulu” dengan baik.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis persembahkan kepada Bapak Supriyanto, Ibu Dwi Ratna Wati, mas Bayu Pratama Aji dan keluarga yang telah memberikan do’a, dorongan semangat dan bantuan serta dukungan kepada penulis. Terimakasih yang sebesar besarnya penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Meisji Liana Sari, S. Pt., M. Si selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus dosen pembimbing akademik atas arahan serta kesabaran yang diberikan penulis selama proses penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen penguji, Ibu Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt, M.Si. yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses perbaikan dan penyelesaian penulisan skripsi serta seluruh dosen dan staf Program Studi Peternakan yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama penulis dibangku perkuliahan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada tim penelitian yaitu kepada Delfi, Niswa, Herman, Vinni atas kerja sama yang baik selama proses penelitian sampai proses penyusunan skripsi ini selesai. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada saudara cindai Delfi, Firman, Ijal, Niswa, Hasbi, Ridoh yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dengan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki. Penulis mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak. Penulis ucapkan terima kasih semoga laporan praktek lapangan ini bermanfaat bagi kita semua.

Indralaya, Juli 2024



Penulis

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	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam Kampung ULU.....	4
2.2 Ransum.....	4
2.3 Tepung Roti	5
2.4 Tepung Ikan	5
2.5 Ampas Kecap.....	6
2.6 Performa Ayam Kampung	6
2.6.1 Konsumsi Ransum.....	6
2.6.2 Pertambahan Bobot Badan	7
2.6.3 Konversi Ransum	8
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	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	10
3.4.3. Pemeliharaan Ternak	12
3.4.4. Pengambilan Sampel.....	12
3.5 Peubah yang diamati	12

3.5.1 Konsumsi Ransum	12
3.5.2 Pertambahan Bobot Badan.....	12
3.5.3 Konversi Ransum.....	13
3.6 Analisis Data.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Konsumsi Ransum	14
4.2 Pertambahan Bobot Badan.....	15
4.3 Konversi Ransum.....	17
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Kesimpulan	19
5.2 Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kandungan Nutrisi Ransum Komersial BR 1.....	11
Tabel 3.2. Komposisi dan kandungan nutrient ransum perlakuan.....	11
Tabel 4.1 Rataan Nilai Konsumsi, PBB dan Konversi Ransum.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Persentase Konsumsi Ransum.....	26
Lampiran 2. Hasil Sidik Ragam Persentase Pertambahan Bobot Badan.....	28
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Persentase Konversi Ransum.....	30
Lampiran 4. Persiapan Kandang	32
Lampiran 5. Pemeliharaan.....	33
Lampiran 6. Pengambilan Data.....	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayam kampung memiliki adaptasi lingkungan yang lebih baik, ketahanan terhadap penyakit, dan ketahanan terhadap cuaca, menjadikannya pilihan yang tepat untuk dibudidayakan di Indonesia. Ayam kampung ULU merupakan salah satu dari berbagai jenis ayam kampung yang dapat dipelihara. Ayam Pelung jantan dan ayam ras betina disilangkan sehingga menghasilkan ayam ULU, salah satu jenis ayam lokal yang bisa tumbuh lebih cepat. Keunggulan dari ayam kampung ULU ini juga memiliki tampilan yang prima, serta efisien dalam pemeliharaan.

Pemeliharaan ayam kampung ULU dapat ditingkatkan melalui penyediaan ransum berkualitas yang mengandung zat nutrisi seperti protein dan energi metabolis sesuai kebutuhan ayam. Kandungan protein dalam pakan yang diberikan harus berada dalam kisaran yang tepat, terlalu banyak protein dapat membuat rasio tersebut menjadi tidak efektif dan pertumbuhan terhambat dapat terjadi karena asupan protein yang tidak memadai. Energi juga berdampak pada seberapa banyak pakan yang dikonsumsi ayam. Ayam ULU dapat berkembang lebih cepat dan memiliki performa lebih baik bila terdapat keseimbangan yang seimbang antara protein dan energi metabolisme.

Penyediaan ransum dalam masa pemeliharaan ayam kampung ULU membutuhkan biaya yang paling tinggi sekitar 60 – 70%. Biaya pengeluaran akan kebutuhan pakan naik ketika ayam kampung diberi pakan komersial. Bahan-bahan pakan alternatif, seperti tepung roti, tepung ikan, dan ampas kecap, dapat menggantikan bahan-bahan pakan komersial yang biayanya diketahui meningkat. Penggunaan limbah pabrik atau produk samping sebagai pakan ternak dapat mengurangi biaya pakan

Ketersediaan limbah roti yang cukup banyak dapat dimanfaatkan menjadi tepung roti untuk dijadikan ransum ternak ayam. Tepung roti potensial untuk dijadikan ransum ternak unggas karena memiliki nilai nutrisi yang memadai untuk digunakan sebagai pakan. Dijelaskan Fasa *et. al.*, (2023) dimana pada Hasil Analisis Proksimat Kimia Makanan Ternak Fakultas Peternakan UNPAD, Tepung roti

memiliki sekitar 2,952 kkal/kg energi dan 10,25% protein kasar. Ayam pedaging masih dapat merespons pakan dengan baik dengan menggunakan hingga 30% limbah roti dalam makanannya.

Tepung ikan mengandung asam amino penting seperti lisin dan metionin, yang dapat mempengaruhi pertumbuhan sel jaringan hewan, serta kadar protein yang tinggi, mudah dalam proses cerna, dan kandungan lemak yang dapat memenuhi kebutuhan energi, menambahkan tepung ikan ke dalam pakan ternak cenderung dapat menyediakan sumber protein hewani sebesar 2%–15% dari total rasio protein pada pakan ayam kampung (Lase *et al.*, 2014).

Ampas kecap dapat digunakan sebagai sumber pakan alternatif bagi ternak, seperti ayam kampung. Nutrisi yang terdapat pada ampas kecap sangat tinggi khususnya protein dan tidak mengganggu kebutuhan manusia. Nilai gizi ampas kecap tergolong tinggi, terutama kandungan protein kasar yang mencapai 27% (Herdiana *et al.*, 2014). Hal ini diyakini dapat digunakan dengan sebagai komposisi pakan unggas.

Substitusi pemberian ransum lokal bertujuan untuk mengetahui seberapa banyak taraf pemberian ransum lokal dapat menggantikan ransum komersial sehingga dilakukan penambahan 25%, 50%, 75% sampai 100% ransum lokal. Ketiga limbah yang dijadikan ransum lokal diharapkan dapat memenuhi kebutuhan nutrisi ternak dan meningkatkan performa ayam kampung ULU. Potensi dan kandungan zat nutrisi dari tepung roti, tepung ikan dan ampas kecap sebagai ransum lokal ayam kampung ULU ini maka dilakukan penelitian dengan judul “Substitusi Ransum Lokal dan Ransum Komersial Terhadap Performa Ayam Kampung Ulu”.

1.2 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh pemberian pakan lokal dengan komersial pada ayam kampung ULU terhadap bobot badan, konsumsi pakan, dan konversi pakan.

1.3 Hipotesis

Hipotesis pada penelitian ini yaitu ayam kampung ULU yang diberi pakan komersial dan lokal diduga mengalami penambahan bobot badan yang lebih banyak, konsumsi ransum yang lebih sedikit, dan tingkat konversi ransum yang lebih rendah.

DAFTAR PUSTAKA

- Allama, H., Sofyan, O., Widodo, E., dan Prayogi, H. S. 2012. Pengaruh penggunaan tepung ulat kandang (*Alphitobius diaperinus*) dalam pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 22(1): 1–8
- Astuti, N. 2012. Kinerja ayam kampung dengan ransum berbasis konsentrat broiler. *Jurnal Agrisains*, 3(5).
- Budiarta, D. H., Sudjarwo, E, dan Cholis, N., 2014. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan konversi pakan pada ayam pedaging. *Jurnal Ternak Tropika*, Vol. 15 (2): 31-35.
- Cafe, M.B. and Waldroup, P. W. 2006. Interaction between levels of methionine and lysine in broiler diets changed at typical industry intervals. *Int. J. Poultry Sci.* 5(11): 1008–1015.
- 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
- 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.
- Fanani, A.F., Suthama, N., Sukamto, B., 2015. Retensi nitrogen dan efisiensi protein ayam lokal persilangan dengan pemberian inulin dari umbi bunga dahlia. *Agromedia*. 3 (1): 33-39.
- 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.
- Fatmawati, dan Mardiana, 2014. Analisa tepung ikan gabus sebagai sumber protein. *Octopus: Jurnal Ilmu Perikanan*, 3(1): 236-243.
- Fauzi, T. A., Santosa, P. E., Sutrisna, R., dan Riyanti, R., 2023. Total kolesterol, LDL, dan HDL darah ayam kampung ulu betina yang diberi jintan hitam (*nigella sativa*) dalam ransum. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 7(3): 402-410.
- Fitriyaningsih, T., Mahfudz, L.D., dan Sarengat, W., 2016. Pengaruh penggunaan tepung daun ubi jalar (*ipomoea batatas*) fermentasi dalam ransum terhadap performa ayam kampung super. Disertasi. Fakultas Peternakan dan Pertanian Undip.

- Herdiana, R. M., Marshal, Y., dan Dewanti, R. 2014. Pengaruh penggunaan ampas kecap dalam pakan 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., 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.
- Hubulo, C., Saleh, E. J., dan Djunu, S. S. 2022. Uji performa ayam kampung unggul balitnak menggunakan formula pakan lumpur sawit terfermentasi. *Jambura Journal of Animal Science*, 4(2): 133–139
- Husain, M. H., dan Serdiati, N. 2014. Potensi dan kualitas tepung ikan untuk produksi ternak: studi kasus desa siboang, pantai barat sulawesi tengah. In *Prosiding*
- Irianing, S., Suthama, N., dan Mangisah, I. 2015. Pengaruh substitusi jagung dengan tepung biji alpukat terhadap konsumsi ransum, asupan protein, dan nitrogen broiler. *Jurnal pada ayam Pengembangan Penyuluhan Pertanian*, 11(22): 19-24.
- Kurniawan, A. S., Oktovianus R, Nahak T.B., dan Agustinus A D. 2015. Perbandingan penggunaan dua jenis ransum terhadap penambahan bobot badan harian (pbbh), konsumsi ransum dan konversi ransum ayam broiler. *Journal of Animal Science*, 1(1): 1-3
- Larasati, G. 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.
- Lase, J. A., Tafsin, M. R., dan Ginting, N. 2014. Pengaruh cara pengolahan tepung ikan dari limbah industri pengolahan ikan nila terhadap energi metabolisme dan retensi nitrogen pada ayam. *Jurnal Peternakan Integratif*, 2(3): 285-300.
- 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
- Made, L. S., Tantalo, S., dan Nova, K. 2017. Performa ayam kub (kampung unggul balitnak) periode grower pada pemberian ransum dengan kadar protein kasar yang berbeda. *Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Lampung*. Vol 1(3): 36-41.
- Mayangsari, N. S., Subrata, A., dan 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*. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 261-268.

- 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
- Negoro, A.S.P., Achmanu, & Muharliien 2013. Pengaruh Penggunaan Tepung Kemangi dalam Pakan Terhadap Penampilan Produksi Ayam Pedaging. 3(1): 1–6.
- Pramual, P., Meeyen, K., Wongpakam, K., dan Klinhom, U. 2013. Genetic Diversity of Thai Native Chicken Inferred from Mitochondrial DNA Sequences. *Tropical Natural History*, 13(October): 97–106.
- Prastiwi, W., Santoso, L., dan 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.
- Pusuma, D.P., Y. Praptiningsih, Y., dan Choiron. M., 2018. Karakteristik roti tawar kaya serat yang disubstitusi menggunakan tepung ampas kelapa. *Jurnal Agroteknologi* 12 (1):29-42.
- Ramdani O. P., Suthama. N., dan Atmomarsono. U., 2018. Pengaruh taraf protein dan lisin ransum terhadap pelemakan pada ayam kampung umur 12 minggu. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Vol 13 No. 4 edisi Oktober- Desember 2018. P-ISSN 1978-3000 E-ISSN 2528-7109.
- Raras, A., Muryani. R., dan Sarengat. W., 2017. Pengaruh pemberian tepung azolla fermentasi (*Azolla microphylla*) terhadap performa ayam kampung persilangan. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 19(1) : 30.
- Rasyaf, M. 2011. Panduan Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rekianti, dan 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.
- Rianza, R. 2019. Perdoman itik pedaging yang diberi ampas sagu sebagai pengganti dedak halus. Prossiding. Fakultas Peternakan UIN SUSKA. Riau
- Ryla, C., Riki, A.S., Nurchalidah, S., Virda, K.W., dan Arico, Z. 2017. Pengaruh fortifikasi minyak ikan dan tepung daun pepaya terhadap nilai fcr dan laju kematian ayam broiler. *J. Jeumpa*. Vol 4(1): 1-10
- Samadi, S., Delima, M., Hanum, Z., dan Akmal, M. 2012. Pengaruh level substitusi protein sel tunggal (*Cj Prosin*) pada pakan komersial terhadap performan ayam broiler. *Jurnal Agripet*, 12(1): 7-15.

- Samsudin. M., Suprijatna. E., dan Isroli. 2016. Performa karkas ayam kampung periode starter akibat pemberian probiotik pada protein ransum yang berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 39–46.
- Setiadi, A., 2020. Ekonomi penggunaan tanaman air untuk mendukung kedaulatan pakan unggas UNDIP PRESS. Universitas Diponegoro. Semarang.
- 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.
- Sihite, H. H. 2017. Studi pemanfaatan limbah ikan dari tempat pelelangan ikan (TPI) dan pasar tradisional nauli sibolgamenjadi tepung ikan sebagai bahan baku pakan ternak. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 2(2): 43-54.
- Sio, A. K., Nahak, O. R., dan Dethan, A. A. 2016. Perbandingan penggunaan dua jenis ransum terhadap penambahan bobot badan harian (pbbh), konsumsi ransum dan konversi ransum ayam broiler. *Jurnal of Animal Science*. 1(1): 1-3
- Sjofjan, O., dan Adli, D. N. 2021. The effect of replacing fish meal with fermented sago larvae (FSL) on broiler performance. *Livest. Res. Rural Dev.*, 33, 2.
- SNI, 2715:2013. Tepung Ikan-Bahan Baku Pakan 2013. Badan Standarisasi Nasional.
- Sondakh, E. I., Najoan, M., Tangkau, L., dan Utiah, W. 2015. Pengaruh tiga macam ransum komersial dan sistem alas kandang yang berbeda terhadap performans ayam pedaging. *ZOOTEC*, 35(1): 10-20.
- Sukarini, N. E. 2003. Studi penggunaan ampas kecap yang diproses dengan larutan asam asetat untuk pakan terhadap komposisi kimia dan karakteristik fisik daging ayam broiler. Tesis. Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sukmawati, N. M. S., Sampurna, I. P., Wirapartha, M., Siti, N. W., dan Ardika, L. 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.
- Suryana, I. K. A., Mastika, I. M dan Puger, A. W. 2014. Pengaruh tingkat protein ransum terhadap penampilan ayam kampung umur 22 - 33 minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*. 2 (2) : 287-296.
- Trisiwi, H.F., Zuprizal, dan Supadmo. 2004. Pengaruh level protein dengan koreksi asam amino esensial dalam pakan terhadap penampilan dan nitrogen ekskreta ayam kampung. *Bull. Peternakan* 28(3): 131 –141
- Usman, S., Sugiarto, S., dan Syahrir, S. 2022. Substitusi tepung ikan menggunakan tepung kepala ayam terhadap performa pertumbuhan ayam pedaging. in

prosiding seminar nasional teknologi agribisnis peternakan (Stap) (Vol. 9: 709-715).

- Utomo, N.B.P, Susan, dan Setiawati, M. 2013. Peran tepung ikan dari berbagai bahan baku terhadap pertumbuhan lele sangkuriang *Claris sp.* *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 12(2): 158-168.
- Uzer, F., Iriyanti, N., dan Roesdiyanto, 2013. Penggunaan pakan fungsional dalam ransum terhadap konsumsi pakan dan penambahan bobot badan ayam broiler. *Jurnal Ilmiah Peternakan*. 1(1): 282-288. Universitas Jenderal Soederman. Purwokerto.
- Wahyu T. H. dan Assadad L., 2016. Karakterisasi proses produksi dan kualitas tepung ikan di beberapa pengolah skala kecil. Seminar Nasional Tahunan XIII Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan, (197 -205).
- Widharto, D., dan Marsudi, W., 2017. Pengaruh penambahan tepung tulang sotong dalam ransum terhadap konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan karkas ayam pedaging. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 1(2): 132-139
- Woro, I. D., Atmomarsono, U., dan Muryani, R. 2019. Pengaruh pemeliharaan pada kepadatan kandang yang berbeda terhadap performa ayam broiler. *Jurnal sain peternakan Indonesia*, 14(4): 418-423.
- Zulfaidha, M. 2012. Efektifitas Kombinasi Jumlah dan Bentuk Ramuan Herbal sebagai Imbuhan Pakan terhadap Performa Broiler. Makalah Hasil Penelitian.