

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ASAM KANDIS
(*Garcinia xanthochymus*) TERHADAP BOBOT POTONG,
BOBOT KARKAS DAN PERSENTASE KARKAS
ITIK PEKING**

***THE EFFECT OF KANDIS (*Garcinia xanthochymus*)
EXTRACT TO SLAUGHTER WEIGHT, CARCASS WEIGHT,
AND DRESSING PERCENTAGE OF PEKING DUCKS***



**Muhammad Irfan Fahrezy
05041281924035**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

SUMMARY

MUHAMMAD IRFAN FAHREZY. The Effect of Kandis (*Garcinia xanthochymus*) Extract to Slaughter Weight, Carcass Weight, and Dressing Percentage of Peking Duck (Supervised by **SOFIA SANDI**).

This study aims to study the effect of kandis acid extract (*Garcinia xanthochymus*) on slaughter weight, carcass weight, and carcass percentage of Peking ducks. This research was conducted in the experimental Animal Laboratory, Animal Science Study Program, Technology and Industrial Animal Science, Faculty of Agriculture, Universitas Sriwijaya for 6 weeks. This study used an experimental method consisting of 4 treatments and replicated 4 times. The treatments were R0 (control), R1 (ration with pH 2,3 kandis extract), R2 (ration with pH 3,3 kandis extract), and R3 (ration with pH 4,3 kandis extract). The results showed an increase of slaughter weight, carcass weight, and dressing percentage of Peking ducks compared to the control treatment. It is concluded that the administration of kandis acid extract in the ration is of enhancing the slaughter weight, carcass weight, and carcass percentage of Peking ducks.

Keywords : *acidifier*, carcass percentage, carcass weight, kandis acid, peking duck, slaughter weight.

RINGKASAN

MUHAMMAD IRFAN FAHREZY. Pengaruh Pemberian Ekstrak Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus*) Terhadap Bobot Potong, Bobot Karkas, dan Persentase Karkas Itik Peking (Dibimbing oleh **SOFIA SANDI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh pemberian ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) terhadap bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas itik peking. Penelitian ini dilaksanakan di kandang percobaan Program Studi Peternakan, Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya selama 6 minggu. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental yang terdiri dari 4 perlakuan dan dilakukan pengulangan data masing-masing bagian sebanyak 4 kali. Perlakuan yang digunakan terdiri dari R0 (ransum tanpa pemberian ekstrak asam kandis), R1 (ransum diberi ekstrak asam kandis pH 2,3), R2 (ransum diberi ekstrak asam kandis pH 3,3), dan R3 (ransum diberi ekstrak asam kandis pH 4,3). Hasil penelitian pemberian ekstrak asam kandis menunjukkan terjadi peningkatan terhadap bobot potong, bobot karkas, dan persentase karkas itik peking apabila dibandingkan dengan kontrol. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dengan pemberian ekstrak asam kandis pada ransum mampu meningkatkan bobot potong, bobot karkas, dan persentase karkas itik peking.

Kata Kunci : *acidifier*, asam kandis, bobot potong, bobot karkas, itik peking, persentase karkas.

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus*) TERHADAP BOBOT POTONG, BOBOT KARKAS DAN PERSENTASE KARKAS ITIK PEKING

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



**Muhammad Irfan Fahrezy
05041281924035**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ASAM KANDIS (*Garcinia xanthochymus*) TERHADAP BOBOT POTONG, BOBOT KARKAS DAN PERSENTASE KARKAS ITIK PEKING


SKRIPSI

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

Oleh:

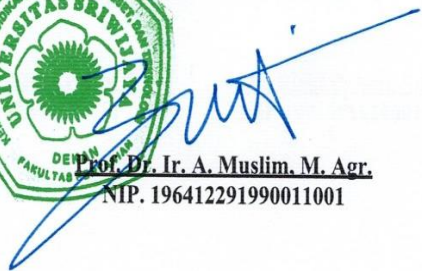
Muhammad Irfan Fahrezy
05041281924035

Indralaya, Juli 2023
Pembimbing


Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.
NIP. 197011231998032005


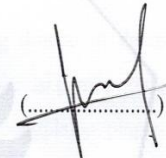

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian




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

Skripsi dengan judul “Pengaruh pemberian ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) terhadap bobot potong, bobot karkas, dan persentase karkas itik peking” oleh Muhammad Irfan Fahrezy telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Mei 2023 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si. Ketua (.....)
NIP 197011231998032005
2. Dr. agr. Asep Indra M Ali, S.Pt., M.Si. Sekretaris (.....)
NIP 197605262002121003
3. Dr. drh. Langgeng Priyanto, M.Si. Anggota (.....)
NIP 197403162009121001

Indralaya, Juli 2023

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan

Koordinator Program Studi Peternakan



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

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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Irfan Fahrezy
NIM : 05041281924035
Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus*) Terhadap Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Itik Peking

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi 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 diberi sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, Juli 2023



Muhammad Irfan Fahrezy

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 10 Maret 2001 di Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Orang tua bernama Rudi Darma Setiawan dan Renny.

Pendidikan sekolah dasar diselesaikan pada tahun 2013 di SDN 12 Lahat, sekolah menengah pertama diselesaikan pada tahun 2016 di SMPN 5 Lahat dan sekolah menengah atas diselesaikan tahun 2019 di SMAN 2 Lahat. Sejak agustus 2019 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Progam Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama kuliah penulis pernah menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Peternakan Universitas Sriwijaya (HIMAPETRI).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kemudahan maupun kelancaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Asam Kandis (*Garcinia xanthochymus*) Terhadap Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Itik Peking”

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud dan implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka menyelesaikan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya. Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada: Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si. selaku sekretaris Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Skripsi yang selalu memberikan arahan, bimbingan, masukan, nasihat, saran, dan semangat beserta doa selama kegiatan akademik sampai penyusunan skripsi ini. Dr. drh. Langgeng Priyanto, M.Si. dan Dr. Agr. Asep Indra M Ali, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembahas dan Dosen Sekretaris pada skripsi penulis atas kesediaannya menjadi penguji dan memberikan masukan serta saran selama penyusunan skripsi. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Peternakan yang telah memberikan dan membagikan ilmu pengetahuan beserta pengalamannya kepada penulis.

Penulis juga berterima kasih kepada kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dukungan, arahan, nasihat, dan membiayai

penulis selama masa perkuliahan, sehingga membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Teman-teman penelitian, Vicko Nesta Dwi Setya, Syifa Azzahra, Sri Wulan Handayani, Muhamad Abdul Lutfi, Tasya Amirah, yang telah membantu dan bekerja sama dalam penelitian maupun menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis meminta maaf sedalam-dalamnya atas kesalahan yang dilakukan penulis. Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan juga saran yang sifatnya membangun untuk karya yang lebih baik lagi kedepannya. Harapannya, skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca, sehingga dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Semoga Allah SWT. mengaruniakan Rahmat dan Ridho-nya kepada kita semua.

Indralaya, Juli 2023

Muhammad Irfan Fahrezy

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Itik Peking (<i>Anas platyrhynchos Domestica</i>).....	3
2.2. Asam Kandis (<i>Garcinia xanthochymus</i>)	4
2.3. <i>Acidifier</i>	5
2.4. Bobot Potong.....	7
2.5. Bobot Karkas.....	8
2.6. Persentase Karkas.....	9
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.2.1. Alat.....	11
3.2.2. Bahan	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Cara Kerja	12
3.4.1. Persiapan Kandang.....	12
3.4.2. Ransum.....	12
3.4.3. Pemeliharaan Ternak.....	13
3.4.4. Pembuatan Ekstrak Asam Kandis	13
3.4.5. Pengambilan Sampel.....	14
3.5. Parameter yang Diamati.....	14

3.5.1. Bobot Potong.....	14
3.5.2. Bobot Karkas.....	14
3.5.3. Persentase Karkas.....	14
3.6. Analisis Data	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Bobot Potong.....	15
4.2. Bobot Karkas.....	17
4.3. Persentase Karkas.....	18
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1. Kesimpulan	20
5.2. Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Penimbangan untuk bobot potong dan pemotongan itik peking	29
Gambar 5.1. Proses setelah perebusan, pencabutan bulu dan pengeluaran jeroan	29
Gambar 6.1. Proses pemotongan kepala, leher, dan kaki itik peking	30
Gambar 7.1. Penimbangan karkas untuk mengetahui bobot karkas itik peking ...	30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kandungan nutrisi bahan pakan	12
Tabel 3.2. Susunan ransum perlakuan dan kandungan nutrisi ransum perlakuan.	13
Tabel 4.1. Rataan pemberian ekstrak asam kandis terhadap bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas itik peking selama penelitian	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Bobot Potong Itik Peking	28
Lampiran 2. Hasil Bobot Karkas Itik Peking	28
Lampiran 3. Hasil Persentase Karkas Itik Peking	28
Lampiran 4. Rataan Pertambahan Bobot Badan Itik Peking.....	28
Lampiran 5. Penimbangan Itik Peking dan Pematangan Itik Peking	29
Lampiran 6. Proses Setelah Pencabutan Bulu dan Pengeluaran Jeroan.....	29
Lampiran 7. Proses Untuk Menjadi Karkas	30
Lampiran 8. Penimbangan Bobot Karkas	30

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Antibiotic growth promotor (AGP) merupakan antibiotika yang diberikan pada ternak untuk mempercepat peningkatan bobot badan dan mendapatkan produksi yang lebih baik. AGP dapat mengurangi jumlah bakteri patogen penghambat penyerapan nutrisi yang diperlukan untuk pertumbuhan itik, namun penggunaannya pada semua ternak telah dilarang, karena dapat menyebabkan produk ternak baik pada daging maupun telur unggas mengandung residu yang dapat berbahaya apabila produk tersebut dikonsumsi oleh manusia (Dewi *et al.*, 2014). Pelarangan penggunaannya pada pakan telah menyebabkan peternak beralih pada penggunaan imbuhan pakan lain, salah satunya *acidifier* yang berasal dari asam kandis.

Asam kandis biasanya digunakan sebagai bahan tambahan dalam masakan dan dapat dijadikan bumbu masak atau bahan pengawet. Pada asam kandis terdapat senyawa aktif seperti tanin (0,29%), flavanoid (0,48%), dan fenolik (28,83%) (Tursiman dan Nofriani, 2012). Pada penelitian Cahyani *et al.*, (2021), ekstrak asam kandis pada pH 2 dapat meningkatkan kualitas daging, jika kualitas daging meningkat maka bobot karkas yang dihasilkan juga meningkat. Dalam asam kandis juga terkandung asam organik seperti asam hidrokisisitrat (2,4%), yang merupakan senyawa aktif dengan kemampuan untuk mengurangi tingkat keasaman di saluran pencernaan ternak. Menurut Kopecky *et al.*, (2012), penggunaan asam hidrokisisitrat dapat mengurangi tingkat keasaman dalam saluran pencernaan pada ternak, menghambat perkembangan bakteri patogen, dan merangsang perkembangan bakteri asam laktat (BAL). Hal ini dapat menciptakan kondisi pencernaan yang optimal bagi ternak.

Asam hidrokisisitrat bekerja dengan meningkatkan fungsi pencernaan melalui optimalisasi kerja enzim, menurunkan tingkat keasaman di lambung, dan mengurangi jumlah bakteri patogen di saluran pencernaan. Upaya peningkatan pencernaan pada ternak perlu dilakukan untuk meningkatkan produktivitas itik, karena jika dalam penyerapan nutrisi itu rendah dan itik tidak bisa mencerna nutrisi

dengan baik, maka dapat mengakibatkan tingkat produksi dan bobot badan menjadi rendah. Perubahan dalam bobot badan itik akan berdampak pada bobot potong dan bobot karkasnya (Mulyani *et al.*, 2016). Dengan pertimbangan tersebut, perlu dilakukan penelitian guna mempelajari pengaruh pemberian ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) sebagai *acidifier* terhadap bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas pada itik peking.

1.2. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari pengaruh pemberian ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) terhadap bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas itik peking.

1.3. Hipotesis

Diduga pemberian ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) mampu meningkatkan bobot potong, bobot karkas dan persentase karkas itik peking.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisti, R., Setiawan, D., Zakiatulyaqin, Z. dan Purnomosidi, M., 2018. Penambahan air jeruk sambal (*Citrus microcarpa*) pada air minum terhadap kadar lemak daging broiler. *Jurnal Agripet*, 18(1), 18-23.
- Adrian., 2011. *Beternak Bebek Peking*. Yogyakarta: Klik Publigshing Yogyakarta
- Ain, O. N., Suthama, N. dan Sukamto, B., 2020. Pemberian ransum dengan protein dan kalsium mikropartikel ditambah *Lactobacillus acidophilus* atau acidifier terhadap ketahanan tubuh dan bobot karkas broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(4), 348-354.
- Anwar, P., Jiyanto, J. dan Santi, M. A., 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) di dalam ransum. *Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 172-178.
- Ardiningsih, P., Sumarni, Nofiani, R. and Jayuska, A., 2012. Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of Sub Fractions Asam Kandis (*Garciniadioica* Blume), *Journal Of Applied Pharmaceutical Science*, 2(12), 172-174.
- Baruah and Borthakur., 2012. Studies on morphology and ethnobotany of six species of *Garcinia*L. (Clusiaceae) found in the Brahmaputra valley, Assam, India. *Journal of Natural Product Plant Resource*, 2(3):389-396.
- Cahyani, W.U. dan Darmawan, A., 2021. Suplementasi ekstrak asam kandis (*Garcinia xanthochymus*) dalam air minum terhadap kadar malondialdehid kuning telur dan komposisi kimia daging dan telur puyuh. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(1), 24-29.
- Dahlan, Z., Hanum, L. dan Eprilia Z., 2009. Eksplorasi dan studi keragaman *Garcinia l.* berdasarkan sumber bukti makromorfologi dan pemanfaatannya bagi perkuliahan morfologi tumbuhan. *Forum Pendidikan*, 28(2).
- Daud, M., Mulyadi, M. dan Fuadi, Z., 2016. Persentase karkas itik peking yang diberi pakan dalam bentuk wafer ransum komplit mengandung limbah kopi. *Jurnal Agripet*, 16(1), 62-68.
- Dewanti, R., M. Irham, 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.

- Dewi, A.A.S., Widdhiasmoro, N.P., Nurlatifah, I., Riti, N. dan Purnawati, D., 2014. Residu antibiotika pada pangan asal hewan, dampak dan upaya penanggulangannya. *Buletin Veteriner*, 26(85), 1-12.
- Faishal, I., 2013. *Pengaruh penambahan tepung kulit manggis (garcinia mangostana. L) sebagai tambahan pakan terhadap karkas dan organ dalam itik mojosari jantan*. Disertasi. Universitas Brawijaya.
- Forrest, J. C., Kuei, C. H., Orcutt, M. W., Schinckel, A. P., Stouffer, J. R. and Judge, M. D., 1989. A review of potential new methods of on-line pork carcass evaluation. *Journal of Animal Science*, 67(8), 2164-2170
- Frasiska, N., Sigit, M. dan Roesdiyanto., 2013. Pengaruh kombinasi azolla microphylla dengan lemna polyrrhiza dan level protein terhadap bobot badan dan laju pertumbuhan itik peking sampai umur 8 minggu. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, 1(2).
- Hakim F. H., 2012. *Antibiotik Alami*. Tersedia di: <https://harihakim14.wordpress.com/2012/03/14/antibiotik-alami/> [Diakses 20 Oktober 2022].
- Haril, J. D., Tonga, Y. dan Kaca, I. N., 2018. Efek penambahan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) pada ransum komersial terhadap berat karkas, persentase karkas dan persentase non karkas ayam broiler. *Gema Agro*, 23(1), 53-58.
- Has, H., Napirah, A., Kurniawan, W., Nafiu, L.O. dan Saili, T., 2020. Utilitas asam organik saribelimbing wuluh dan asam sitrat sintetis sebagai acidifier terhadap performa produksi puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) fase grower. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 7(2), 133-137.
- Hassan, N.K.N.C., Taher, M. and Susanti, D., 2018. Phytochemical constituents and pharmacological properties of *Garcinia xanthochymus*-a review. *Biomedicine end Pharmacotherapy*, 1(6), 1378-1389.
- Hasanuddin, S., Yuniyanto, V.D. dan Sukamto, B., 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).
- Herlinae, H., Kusuma, M.E. dan Yulli, Y., 2022. Bobot karkas dan giblet ayam broiler dengan penambahan pakan fermentasi kelakai dan dedak padi pada pakan komersil. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 11(2), 41-47.
- Huda, S., Mahfudz, L.D. dan Kismiati, S., 2019. Pengaruh step down protein dan penambahan *acidifier* pada pakan terhadap performans ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 14(4), 404-410.

- Imamudin, U., Atmomarsono. dan Nasoetion, M.H., 2012. Pengaruh berbagai frekuensi pemberian pakan pada pembatasan pakan terhadap produksi karkas ayam broiler. *Journal Animal Agriculture*, 1(1):87-98.
- Iskandar, S., 2005. Pertumbuhan dan perkembangan karkas ayam silangan kedu x arab pada dua sistem pemberian pakan. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 10(4), 253-259.
- Khalidin, K., 2017. Pengaruh persentase pencampuran air dalam ransum terhadap performa itik peking jantan pada periode starter. *Jurnal Sains Riset*, 7(1).
- Kholis, N., Alkurnia, D. dan Susanto, E., 2020. *Hyocereus undatus* sebagai *feed additive* dalam pakan terhadap berat karkas ayam broiler. *International Journal of Animal Science*, 3(3).
- Kokoszyński, D., Piwczyński, D., Arpášová, H., Hrnčar, C., Saleh, M. and Wasilewski, R., 2019. A comparative study of carcass characteristics and meat quality in genetic resources Pekin ducks and commercial crossbreds. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*, 32(11), 1753.
- Kokoszyński, D., Wasilewski, R., Stęczny, K., Kotowicz, M., Hrnčar, C. and Arpášová, H., 2019. Carcass composition and selected meat quality traits of Pekin ducks from genetic resources flocks. *Poultry science*, 98(7), 3029-3039.
- Kopecky, J., Hrnčar, C. end Weis J., 2012. Effect of organic acids supplement performance of broiler chickens. *Journal Animal Science Biotech*. 45(1), 51-54.
- Lestari, D., Suryati, T. dan Hardjosworo, P.S., 2017. Performa itik lokal (*Anas platyrhynchos Javanica*) yang diberi tepung daun beluntas atau kenikir sebagai sumber pakan aditif. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 5(1), 34-40.
- Londok, J.J.M.R., Rompis, J.E.G. dan Mangelep, C., 2017. Kualitas karkas ayam pedaging yang diberi ransum mengandung limbah sawi. *In Zootek Journal*. 37(1).
- Matitaputty, P.R., Noor,R.R., Hardjosworo, P.S. dan Wijaya, C.H., 2011. Performa, persentase karkas dan nilai heterosis itik alabio, cihateup dan hasil persilangannya pada umur delapan minggu. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 16(2), 90-97.
- Mulyani, T.D., Mahfudz, L.D. dan Sukamto, B. 2016. Efek penambahan asam sitrat dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan dan karkas itik jantan lokal periode grower. *Animal agriculture journal*, 2(4), 11-22.

- Natsir, M.H., 2008. The effect of using citric acid and lactic acid combination in liquid and encapsulated forms as *feed additive* on carcass percentage and internal organ weights of broiler. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 3(2), 17-22.
- Natsir, M.H., Sjojfan, O., Manab, A. dan Awwaly, K.U., 2008. Pengaruh penggunaan kombinasi asam sitrat dan asam laktat cair dan terenkapsulasi sebagai *aditif* pakan terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, 28, 636-640.
- Nelwan, Y., Leke, J.R., Sompie, F.N. dan Laihah, 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.
- Nono, F., Dyah., Yulianti, L., Tjatur, A. dan Krisnaningsih, N., 2017. Pengaruh penggunaan ramuan herbal sebagai *feed additive* terhadap in come over feed cost ayam broiler. *Jurnal Sains Peternakan*, 5(2), 100–105.
- 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. *Sains Peternakan*, 16(2), 69.
- Padang, F.P., Sjojfan, O. dan Sudjarwo, E., 2018. Evaluasi kandungan nutrisi pakan dan daya hambat tepung biji asam kandis (*gracinia cowa*) sebagai bahan pakan unggas. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis*, 5(3), 20-24.
- Park, J.W., Jeong, J.S., Lee, S.I. and Kim, I.H., 2016. Effect of dietary supplementation with a probiotic (*Enterococcus faecium*) on production performance, excreta microflora, ammonia emission, and nutrient utilization in ISA brown laying hens. *Poultry science*, 95(12), 2829-2835.
- Parry, R.T., 1989. Technological development in pre-slaughter handling and processing in processing of poultry. Mead, GC. *Elsevier Applied Science. England*.
- Patriani, P., Hafid, H., Mirwandhono, E. dan Wahyuni, T.H., 2020. *Teknologi Pengolahan Daging*. Medan: Anugrah Pangeran Jaya Press [Tersedia di: teknologi-pengolahan-daging.pdf(researchgate.net)] [Diakses 21 Oktober 2022].
- Payamalle, S., Joseph, K.S., Bijjaragi, S.C., Aware, C., Jadhav, J.P. and Murthy, H.N. 2017. Anti-diabetic activity of *Garcinia xanthochymus* seeds. *Comparative Clinical Pathology*, 26, 437-446.

- Rahma, W., Sutrisna, R., Santosa, P.E. dan Fathul, F., 2022. Pengaruh substitusi *A. microphylla* terhadap bobot karkas, persentase lemak abdomen, bobot gizzard dan panjang usus broiler, *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan*, 6(2), 110-117.
- Rakhmansyah, A., Sarengat, W. dan Sarjana, T.A., 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.
- Resnawati, H., 2004. Bobot potongan karkas dan lemak abdomen ayam ras pedaging yang diberi ransum mengandung tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*). In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor.
- Ridwan, M., Sari, R., Andika, R.D., Candra, A.A. dan Maradon, G.G., 2019. Usaha budidaya itik pedaging jenis hibrida dan peking. *Jurnal Peternakan Terapan*, 1(1),8-10.
- Risnajati, D., 2012. Perbandingan bobot akhir, bobot karkas dan persentase karkas berbagai strain broiler. *Sains Peternakan*, 10(1), 11-14.
- Royani, M. 2018. Pengaruh substitusi ransum komersil dengan jagung terhadap bobot potong dan income over feed and chick cost ayam sentul. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 1(1), 17-23.
- Sakinah, S. dan Sunarti, D., 2020. Penambahan nukleotida pada ransum ayam broiler dengan kondisi lingkungan yang berbeda terhadap bobot dan panjang saluran pencernaan. *Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam Berkesinambungan Di Kawasan Gunung Berapi*.
- Sanchez, A.A., Espinosa, M.E., Vazquez, E.N.O., Camberos, E.P., Vazquez, R.S. and Cervantes, E.L., 2010. Antimicrobial and antioxidant activities of mexican oregano essential oils (*Lippia graveolens* H. B. K.) with different composition when microencapsulated in β -cyclodextrin. *Letters in Applied Microbiology*, 50(6), 585-590.
- Sari, Y.P., 2019. Pengaruh substitusi tepung kulit tauge fermentasi dalam ransum komersial terhadap bobot hidup, persentase karkas dan persentase lemak abdominal ayam broiler strain CP 707. *Journal Of Animal Center*, 1(2), 105-123.
- Sari, D.K., Sjojfan, O. dan Natsir, M.H., 2014. Pengaruh penggantian dedak padi dengan dedak padi terfermentasi cairan rumen terhadap persentase karkas dan organ dalam ayam pedaging. *Journal of Tropical Animal Production*, 15(2), 65-71.

- Sibarani, J., BI, V.D.Y. dan Mahfudz, L.D., 2016. Persentase karkas dan non karkas serta lemak abdominal ayam broiler yang diberi acidifier asam sitrat dalam pakan double step. *Animal Agriculture Journal*, 3(2), 273-280.
- Simanullang, S.S., 2015. Bobot potong, edible dan non edible itik peking mojosari putih (PmP) pada pemberian pakan sisa rumah makan dan komersial. *Students e-Journal*, 4(4).
- Sinurat, A. P., 2000. Penyusunan ransum ayam buras dan itik. *Pelatihan proyek pengembangan agribisnis peternakan, Dinas Peternakan DKI Jakarta*, 20.
- Sinurat, A.P., Purwadaria, T., Togatorop, M.H., Pasaribu, T., Bintang, I.A.K., Sitompul, S. dan Rosida, D.J., 2002. Respon ayam pedaging terhadap penambahan bioaktif tanaman lidah buaya dalam ransum: pengaruh berbagai bentuk dan dosis bioaktif dalam tanaman lidah buaya terhadap performans ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* , 7(2), 69-75.
- SNI. 2009. Mutu karkas dan daging ayam. Badan Standarisasi Nasional.
- Soeparno., 2015. *Ilmu dan Teknologi Daging*. Cetakan Ke – 6 (Edisi Revisi). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Solikin, T., Tanwiriah, W. dan Sujana, E., 2016. Bobot akhir, bobot karkas, dan income over feed and chick cost ayam sentul Barokah Abadi Farm Ciamis. *Students E-journal*, 5(4).
- Srigandono, B., 1998. *Produksi Unggas Air*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sturkie PD. 2000. *Avian Physiology*. Ed ke-15. New York (US): SpringerVerlag
- Subekti, K., Abbas, H. dan 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.
- Sukarne, S. and Nursan, M., 2022. Effectiveness test of duck mie (innovation of noodle-shaped feed) on peking duck productivity. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(2), 398-406.
- Tajudin, T., Sumarno, S. dan Fitasari, E., 2021. Pengaruh pemberian acidifier dengan level yang berbeda terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan dan konversi pakan pada pejantan ayam kampung. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*, 6(2), 98-107.
- Tursiman, P.A. dan Nofiani R., 2012. Total fenol fraksi etil asetat dari buah asam kandis (*Garcinia diocia Blume*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 1(1), 45-48.

- Utomo, G.S.M., Hidanah, S., Al Arif, M.A., Lokapirnasari, W.P. dan Yuniarti, W.M., 2022. Analisis usaha pemberian probiotik bakteri asam laktat terhadap performa ayam kampung super. *Jurnal Medik Veteriner*. 5(1), 87-93.
- Vimont, A., Vernozy-Rozand, C., Montet, M.P., Bavai, C., Fremaux, B. dan Delignette-Muller, M. L., 2007. Growth of Shiga-toxin producing *Escherichia coli* (STEC) and bovine feces background microflora in various enrichment protocols. *Veterinary Microbiology*, 123(1-3), 274-281.
- Wahyuni, F.S., Putri, I.N. dan Arisanti, D., 2017. Uji Toksisitas Subkronis Fraksi Etil Asetat Kulit Buah Asam Kandis (*Garcinia cowa* Roxb.) Terhadap Fungsi Hati dan Ginjal Mencit Putih Betina. *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, 3(2), 202-212.
- Widodo, E., Natsir, M.H. dan Sjojfan, O., 2019. *Aditif Pakan Unggas Pengganti Antibiotik*. Malang: Universitas Brawijaya Press [Tersedia di: <https://books.google.co.id/aditifpakanunggas>] [Diakses 20 Maret 2023].
- Wulandari, A. I., 2019. *Penggunaan tepung daun afrika (vernonia amygdalina delile) dalam ransum terhadap produksi karkas itik peking jantan umur 12-17 minggu*. Disertation. Universitas Tadulako.
- Xie, M., Jiang, Y., Tang, J., Wen, Z.G., Huang, W., Hou S.S., 2014., Effect of stocking density on growth performance, carcass traits, and foot pad lesions of white Pekin ducks. *Poultry Science*, 93(7), 1644-1648.
- Yosi, F., Sandi, S., Gofar, N., Sari, M.L. and Sahara, E., 2020. Supplementation of lactic acid bacteria derived from ensiled kumpai tembaga on live body weight, gastrointestinal tract, internal organs, and blood profiles in pegagan ducks. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 8(9), 916-924.
- Yosi, F., Sandi, S., Sahara, E., Sari, M.L. and Gofar, N., 2022. Effect of lactic acid bacteria isolated from ensiled kumpai tembaga on growth performance and meat quality of Pegagan ducks. *International Journal of Veterinary Science*, 11(2), 243-8.