

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK LIDAH BUAYA DAN
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI PADA AIR MINUM
TERHADAP PERFORMA ANAKAN F1 BURUNG
PUYUH**

*EFFECT OF ALOE VERA EXTRACT ADDITION AND GUAVA
LEAF EXTRACT IN DRINKING WATER ON THE
PERFORMANCE OF F1 FIRST QUALITY*



**Anggi Wijaya
05041282025039**

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

SUMMARY

ANGGI WIJAYA, Effect of Aloe Vera Extract Addition and Guava Leaf Extract in Drinking Water on The Performance of F1 First Quality (Supervised by **FITRI NOVA LIYA LUBIS**)

Quail have good egg production and can produce 200-300 eggs per year. Quail performance is influenced by feed consumption, egg production, feed conversion and cage management. Lack of supplementation in quail causes appetite and egg production to decrease so that the quail's nutrition is not absorbed optimally. If the parent bird experiences health problems or serious nutritional deficiencies, there can be a decrease in the production of healthy eggs, a decrease in embryo quality, and an increase in the rate of failure to hatch. This research aims to determine the benefits of aloe vera and guava leaves in improving the performance of quail. The parameters observed in this study included feed consumption, body weight gain, feed conversion value (FCR). This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 2 replications. Treatment consisted of R1 (negative control) without supplementation, R2 supplementation with aloe vera extract (2%), R3 supplementation with aloe vera extract (4%), R4 supplementation with aloe vera extract (2%) + guava leaves (4%), R5 aloe vera extract supplementation (6%). The results of this study indicate that the effect of supplementation of aloe vera extract and guava leaf extract in drinking water on the performance of quail has a significant effect ($P < 0.05$) on body weight gain but has no significant effect ($P > 0.05$) on feed consumption, feed conversion value (FCR), and offspring mortality (Mortality). The conclusion of this research is that supplementation of aloe vera extract and guava leaves in quail can increase body weight gain but has not been able to increase feed consumption, feed conversion (FCR).

Keywords : Quail, Aloe Vera, Guava Leaves, Performance

RINGKASAN

ANGGI WIJAYA. Pengaruh Penambahan Ekstrak Lidah Buaya Dan Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Air Minum Terhadap Performa Anakan F1 Burung Puyuh (di bimbing oleh **FITRI NOVA LIYA LUBIS**)

Puyuh memiliki produksi telur yang baik dan dapat menghasilkan 200-300 butir pertahun Performa burung puyuh dipengaruhi konsumsi pakan, produksi telur, konversi pakan, dan manajemen kandang. Kurangnya suplementasi pada burung puyuh menyebabkan nafsu makan dan produksi telur menurun sehingga nutrisi burung puyuh tidak diabsorpsi secara optimal. Jika induk unggas mengalami masalah kesehatan atau kekurangan nutrisi yang serius, dapat terjadi penurunan produksi telur yang sehat, penurunan kualitas embrio, dan peningkatan tingkat kegagalan penetasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui manfaat lidah buaya dan daun jambu biji dalam memperbaiki performa burung puyuh. Parameter yang diamati dalam penelitian ini antara lain konsumsi pakan, penambahan bobot badan, nilai konversi pakan (FCR). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 2 ulangan. Perlakuan terdiri atas R1(negative control) tidak diberi suplemen, R2 suplementasi ekstrak lidah buaya (2%), R3 suplementasi ekstrak lidah buaya (4%), R4 suplementasi ekstrak lidah buaya (2%) + daun jambu biji (4%), R5 suplementasi ekstrak lidah buaya (6%). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh suplementasi ekstrak lidah buaya dan ekstrak daun jambu biji dalam air minum terhadap performa burung puyuh berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap penambahan bobot badan tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi pakan, nilai konversi pakan (FCR), dan kematian anakan (Mortalitas). Kesimpulan penelitian ini adalah suplementasi ekstrak lidah buaya dan daun jambu biji pada burung puyuh mampu meningkatkan penambahan bobot badan tetapi belum mampu meningkatkan konsumsi pakan, konversi pakan (FCR).

Kata kunci: Burung Puyuh, Daun Jambu Biji, Lidah Buaya, dan Performa

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK LIDAH BUAYA DAN
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI PADA AIR MINUM
TERHADAP PERFORMA ANAKAN F1 BURUNG
PUYUH**

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



Anggi Wijaya
05041282025039

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK LIDAH BUAYA DAN
EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI PADA AIR MINUM
TERHADAP PERFORMA ANAKAN F1 BURUNG
PUYUH**

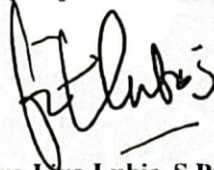
SKRIPSI

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

Oleh:

**Anggi Wijaya
05041282025039**

**Indralaya, 18 November 2024
Menyetujui Pembimbing**



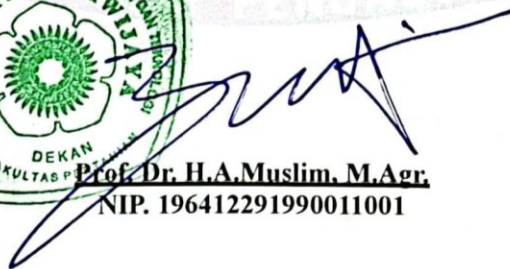
**Fitri Nova Lya Lubis, S.Pt., M.Si.
NIP. 198012052008122001**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



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



Skripsi dengan judul “Pengaruh Penambahan Ekstrak Lidah Buaya Dan Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Air Minum Terhadap Performa Anakan F1 Burung Puyuh” oleh Anggi Wijaya telah dipertahankan dihadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 26 September 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukkan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Fitri Nova Liya Lubis, S.Pt., M.Si
NIP: 198012052008122001

Ketua (.....)

2. Anggriawan N.T.P., S.Pt., M.Sc
NIP:199107272023211024

Sekretaris (.....)

3. Dr. drh. Langgeng Priyanto, M.Si
NIP: 197403162009121001

Anggota (.....)

Ketua Jurusan
Teknologi dan Industri Peternakan



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

Indralaya, 18 November 2024
Koordinator Program Studi
Peternakan



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggi Wijaya

NIM : 05041282025039

Judul : Pengaruh Penambahan Ekstrak Lidah Buaya Dan Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Air Minum Terhadap Performa Anakan FI Burung Puyuh

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang ada dalam skripsi ini merupakan hasil pengamatan saya sendiri di bawah bimbingan, kecuali yang dijelaskan dengan sumbernya. Apabila dikemudian hari adanya ditemukan plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, 18 November 2024
Yang membuat pernyataan



Anggi wijaya

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kecamatan Tanjung Sakti, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan pada tanggal 22 Juli 2001 dan merupakan anak pertama dari dua saudara. Terlahir dari pasangan orang tua yang bernama Marman joyo dan Sri Asmita. Penulis mempunyai satu adik perempuan Selfi Trijayanti.

Riwayat pendidikan yang ditempuh oleh penulis yaitu Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 4 Gunung ayu dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Muara Cawang dan lulus pada tahun 2017, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Batu Rancing dan lulus pada tahun 2020. Penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat Universitas dan sejak Juli 2020 penulis tercatat sebagai Mahasiswa di Program Studi Peternakan, Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur tes (SBMPTN).

Pengalaman selama kuliah penulis pernah menjadi anggota HIMAPETRI (Himpunan Mahasiswa Peternakan Unsri) Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya pada tahun 2022. Penulis pernah menjadi badan pengurus harian HIMATASTI (Himpunan Mahasiswa Tanjung Sakti) pada tahun 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Ekstrak Lidah Buaya Dan Ekstrak Daun Jambu Biji Pada Air Minum Terhadap Performa Anakan F1 Burung Puyuh” ini dengan baik dan tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Ibu Fitri Nova liya Lubis S.Pt., M.Si, selaku pembimbing skripsi atas kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr.drh. Langgeng Priyanto, M.Si. selaku Dosen Pembahas. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Dr.Rizki Palupi S.Pt, M.Si selaku Ketua Program Studi Peternakan yang selalu memberi kemudahan kepada Mahasiswa dalam Administrasi di program studi. Ucapan terima kasih kepada Zulkarnain dan Jihan rekan satu tim, seluruh dosen, kakak, adik dan teman angkatan 2020 atas bantuan dan kerjasama selama pelaksanaan penelitian dan pembuatan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah mendukung terutama kepada Ayah saya Marman Joyo, Ibu saya Sri Asmita, Adik penulis Selfi Trijayanti yang telah memberikan dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dengan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki, skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi kita semua, khususnya dibidang peternakan.

Indralaya, 18 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. latar belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Hipotesis.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Burung Puyuh	3
2.2. Lidah Buaya	4
2.3. Daun Jambu Biji.....	6
2.4. Konsumsi Pakan.....	7
2.5. Pertambahan Bobot Badan.....	7
2.6. Konversi Pakan	9
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Metodologi Penelitian	10
3.4. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5. Bagan Prosedur Penelitian	12
3.5.1. Pembuatan Ekstrak Lidah Buaya	13
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji	13
3.5.3. Persiapan Kandang.....	13
3.5.4. Ransum	14
3.5.5. Pemberian Air Minum.....	14
3.6. Peubah Yang Diamati.....	14
3.7. Rancangan Penelitian	15

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Konsumsi Pakan.....	16
4.2. Pertambahan Bobot Badan.....	18
4.3. Konversi Pakan	20
BAB 5 PENUTUP	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Prosedur Pembuatan Ekstrak Lidah Buaya	13
Gambar 3.2. Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. kandungan nutrisi ransum penelitian.....	10
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konsumsi Pakan	28
Lampiran 2. Pertambahan Bobot Badan (gr/ekor/hari).....	30
Lampiran 3. Konversi Pakan (gr/ekor/kari)	32
Lampiran 4. Dukumentasi Penelitian.....	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Usaha ternak puyuh kini semakin diminati oleh masyarakat karena memiliki banyak potensi untuk dikembangkan. Puyuh memiliki beberapa keunggulan, seperti kemampuannya untuk dipelihara di lahan terbatas, waktu generasi yang cepat, serta memiliki keragaman dan tingkat produktivitas yang tinggi. Meskipun demikian, puyuh masih kurang populer jika dibandingkan dengan ayam sebagai ternak unggulan (Kaharuddin dan Kususiyah, 2017). Puyuh mempunyai kemampuan tumbuh dan berproduksi sangat cepat, dalam waktu sekitar 42 hari puyuh mampu bertelur dan dalam setahun puyuh mampu menghasilkan 250–300 butir telur (Afrilia dan Faradila, 2021). Puyuh merupakan ternak unggas yang cocok dijadikan usaha sampingan maupun usaha komersial, karena telur dan dagingnya sangat diminati oleh masyarakat.

Dalam praktiknya, peternak pemula sering menghadapi berbagai kendala dalam mengelola usaha ternak puyuh, terutama pada tahap awal pemeliharaan, seperti pengelolaan pakan dan faktor lingkungan. Masa awal pemeliharaan puyuh merupakan periode yang kritis, dan jika tidak ditangani dengan baik, tingkat kematian puyuh bisa mencapai 10-30%, bahkan dapat menyebabkan kegagalan usaha (Gubali, 2021). Kondisi kesehatan dan nutrisi yang baik pada induk unggas sangat penting untuk memastikan kualitas dan viabilitas telur yang dihasilkan. Jika induk unggas mengalami masalah kesehatan atau kekurangan nutrisi yang serius, dapat terjadi penurunan produksi telur yang sehat, penurunan kualitas embrio, dan peningkatan tingkat kegagalan penetasan, kondisi ini dapat diupayakan dengan pemberian suplementasi pada puyuh untuk mendukung pertumbuhan dan produktivitas puyuh.

Pemberian suplemen tambahan bertujuan untuk meningkatkan daya tahan tubuh pada burung puyuh sehingga tidak mudah untuk terserang penyakit. Salah satu suplementasi alami yang bisa digunakan pada puyuh adalah daun jambu biji dan lidah buaya, lidah buaya merupakan jenis tanaman yang bisa dimanfaatkan suplementasi pada unggas hal ini sejalan dengan penelitian (Shokri *et al.*, 2016) menyatakan bahwa lidah buaya mengandung zat antioksidan sebagai antimikroba

pathogen dalam usus unggas. Kandungan zat seperti saponin, tannin, flavonoid, dan asam amino yang terdapat dalam lidah buaya berfungsi untuk antibakteri dan antivirus. Sementara itu, daun jambu biji mengandung senyawa saponin yang berfungsi sebagai imunostimulan, yang dapat meningkatkan daya tahan tubuh (Rokhmana *et al.*, 2013). Santi dan Sukadana (2015) juga menyatakan bahwa flavonoid memiliki aktivitas biologis, termasuk sebagai antibakteri, antijamur, dan antivirus.

Menurut Nejatzaheh (2013), salah satu suplemen yang dapat digunakan adalah ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*) dan daun jambu (*Psidium guajava*). Lidah buaya mengandung berbagai nutrisi seperti vitamin E, enzim, mineral, lignin, saponin, asam salisilat, dan asam amino. Vitamin E, yang terdapat pada lidah buaya dan daun jambu, sangat penting bagi unggas untuk mendukung pertumbuhan dan reproduksi. Vitamin E berfungsi menjaga integritas struktural jaringan tubuh, meningkatkan ketahanan terhadap penyakit, serta meningkatkan nilai gizi daging dan telur unggas.

Peningkatan produktivitas dan efisiensi pada puyuh betina membutuhkan nutrisi tambahan yang mengandung berbagai nutrisi dan senyawa yang bermanfaat bagi kesehatan puyuh. Daun Jambu biji dan lidah buaya mengandung senyawa antioksidan, seperti likopen dan vitamin C, yang dapat melindungi sel-sel unggas dari kerusakan oksidatif dan meningkatkan imunitas pada puyuh. Berdasarkan pernyataan tersebut, penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian ekstrak lidah buaya dan daun jambu biji pada air minum puyuh terhadap performa anakan puyuh F1.

1.2. Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dan manfaat pemberian ekstrak lidah buaya dan ekstrak daun jambu biji dalam air minum terhadap performa *Day Old Quail* (DOQ) burung puyuh anakan F1.

1.3. Hipotesis

Penambahan kombinasi suplementasi ekstrak lidah buaya dan daun jambu biji pada air minum diduga dapat meningkatkan performa anakan F1, puyuh, penambahan bobot badan dan konsumsi pakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrilia, T. F. W., dan Faradila, R., 2021. Pendampingan Kewirausahaan Bidang Puyuh Petelur pada Siswa SMP Al Ghifari Kota Blitar. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Nusantara (JPPNu)*, 3(1), 30-33.
- Ahmadi, S.E.T., 2014. *Produktivitas Puyuh Petelur (Coturnix coturnix japonica) yang Diberi Tepung Daun Jati (Tectona grandis Linn. f.) Dalam Ransum*. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Akbar M., M. Sigit., dan N. Balqis., 2022. *Pengaruh Penambahan Tepung Daun Pepaya (Carica Papaya L) dan Multi Enzim dalam Ransum terhadap Performa Produksi Ayam Broiler*. Cendekia Peternakan.
- Amo, M., J. L. P. Saerang, M. Najooan, dan J. Keintjem., 2013. Pengaruh penambahan tepung kunyit (*Curcuma domestica val*) dalam ransum terhadap kualitas telur puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). *Jurnal Zooteek*. 33(1), 48-57.
- Amrullah, I.K., 2010. *Seri berternak mandiri: Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi.: Bogor.
- Anggorodi, R., 2013. *Nutrisi Ternak Unggas*. PT. Gramedia Pustaka Utama.: Jakarta.
- Aryawan, H., Manullang, J. R., dan Rahmatullah, S. N., 2022. Pemanfaatan daun katuk (*Sauropus androgynus*) terhadap produksi telur ayam petelur di CV. Zafa Anugerah Mandiri Muara Badak. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*, 5(2), 70-75.
- Bakrie, B. E., 2012. Pemberian Berbagai Level Ransum Anak Puyuh Dalam Masa Pertumbuhan (umur 1-6 minggu). *Jurnal. Penelitian Peternakan Terapan*.,: 12 (1), 58 -68.
- Chaudhary, S. K., J. J. Rokade, G. N. Aderao, A. Singh, M. Gopi, A. Mishra, and K. Raje., 2018. Saponin in poultry and monogastric animals: A review. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science* 7(7), 3218-3225.
- Elfawati., 2006. Pengaruh Pemakaian Tepung Umbi Talas (*Xanthosoma sagitifolium*) dan Penambahan Metionin dalam Ransum Puyuh Periode Pertumbuhan. *Jurnal Peternakan*. 3(1), 10 – 17

- Fauzi, M. F., 2016. Kurva Pertumbuhan Puyuh (*Cortunix Cortunix Japonica*) Betina Umur 0-6 Minggu Galur Warna Coklat Generasi 3. *Students e-Journal*, 5(4).
- Fitro, R., dan Dihansih, E., 2017. Performa ayam pedaging yang diberi ransum komersial mengandung tepung ampas kurma sebagai pengganti jagung. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(1), 1-8.
- Florana, B., Dihansih, E., dan Handarini, R., 2017. Performa puyuh periode starter-grower yang diberi ransum imbuhan mengandung bawang putih (*Allium sativum*) dan jintan (*Cuminum cyminum*). *Jurnal Peternakan Nusantara*, 3(2), 95-102.
- Florana, B., Dihansih, E., dan Handarini, R., 2017. Performa Puyuh Periode Starter-Grower Yang Diberi Ransum Imbuhan Mengandung Bawang Putih (*Aallium sativum*) dan Jintan (*Cuminum cyminum*). *Jurnal Peternakan Nusantara*. 3(2), 95-102
- Gubali, S. I. 2021. Pertumbuhan Burung Puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*) Umur 3 Minggu Dengan Perbedaan Kepadatan Di Dalam Kandang. *Jambura Journal of Animal Science*, 4(1), 79-87.
- Gunaraharja, 2024. *Bibit Puyuh Berkualitas Terbaik*. Retrieved PT. Peksi Indonesia.
- Ismiyati, TY Hendrawati dan Ratri Ariatmi Nugrahani., 2017. Pelatihan budidaya dan Pengolahan Aloe Mera Menjadi Bahan Tambahan Makanan dan Lotion di Aisyiah Kota Depok. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), 163-170.
- Kaharuddin, D., dan Kususiyah, K., 2017. Performan Puyuh Local Asal Payakumbuh, Bengkulu dan Hasil Persilangannya. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(3), 317-324.
- Larasati, L. 1., 2018. Pengaruh Kepadatan Kandang Terhadap Kinerja Ayam Broiler yang Dipelihara dengan Sistem Kandang Panggung. *Doctoral Dissertation*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- Lisnanti, E. F., Qowim, N., & Fitriyah, N. (2019). Pengaruh penambahan ekstrak sarang semut (*Myrmecodia sp*) terhadap bobot akhir, persentase lemak abdominal dan hati ayam broiler fase finisher. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 111-119.
- Luthfi, M., Nur, Hanafi. dan Anggraeni., 2015. Pengaruh Penambahan Larutan Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica*) Dalam Air Minum Terhadap Produksi Telur Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Peternakan Nusantara*, 1(2).

- Marhaeni, L. S., 2020. Potensi lidah buaya (*Aloe vera* Linn) sebagai obat dan sumber pangan. *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(1).
- Mawaddah, S., Hermana, W., dan Nahrowi, N., 2018. Pengaruh pemberian tepung deffated larva BSF (*Hermetia illucens*) terhadap performa produksi puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 16(3), 47-51.
- Murniati, CT., 2020. Resep Pembuatan Minuman Sehat dan Gel Masker dari Lidah Buaya. Disampaikan pada kegiatan PkM bagi ibu PKK RT 06 RW 08 Perumahan Joyo Grand Kota Malang pada Tanggal 8 Agustus 2020.
- Nejatzadeh-Barandozi, F., 2013. *Antibacterial activities and antioxidant capacity of Aloe vera*.
- Ningsih, A. M. M., dan Ambarwati, N. S. S., 2021. Pemanfaatan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Bahan Baku Perawatan Kecantikan Kulit. *Jurnal Tata Rias*, 11(1), 91-100.
- Noor, P. S., Amir, Y. S., Dewi, M. dan Malvin, T., 2018 Pengaruh Pemberian Pegagan (*Centela Asiatica*) Terhadap Titer Antibodi dan Berat Badan Ayam Broiler. Dalam Prosiding: Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh, Payakumbuh, 123-128.
- Nuningtyas, Y.F., 2014. Pengaruh Penambahan Tepung Bawang Putih (*Allium sativum*) sebagai aditif terhadap penampilan produksi ayam pedaging. *J. Ternak Tropika*.15 (1), 21-30.
- Nuryani, S., 2017. Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava linn*) Sebagai Antibakteri dan Antifungi. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(2), 41.
- Qurniawan, A., 2016. Kualitas daging dan performa ayam broiler di kandang terbuka pada ketinggian tempat pemeliharaan yang berbeda di Kabupaten Takalar Sulawesi Selatan. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. (Tesis).
- Qurniawan, A., I.I. Arief, dan R. Afnan., 2016. Performans Produksi Ayam Pedaging pada Lingkungan Pemeliharaan dengan Ketinggian yang berbeda di Sulawesi Selatan. *Jurnal Veteriner*. 17(4), 622-633.
- Radhitya, A., 2015. Pengaruh Pemberian Tingkat Protein Ransum Pada Fase Grower Terhadap Pertumbuhan Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*). *Students Ejournal*.4(2), 1- 11.
- Rohman, F., Handarini, R., dan Nur, H., 2018. Performa Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Periode Pertumbuhan yang Diberi Larutan Daun Kelor. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 4(2), 75–82.

- Rokhmana, L.D., Estiningdriati, I., dan Murningsih, W., 2013. Pengaruh penambahan bangle (*Zingiber cassumunar*) dalam ransum terhadap bobot absolut bursa fabricius dan rasio heterofil limfosit ayam broiler. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 362-69.
- Rosalina, A.N., 2014. *Korelasi Kandungan Fenolat dan Flavonoid Terhadap Aktivitas Penangkap Radikal Ekstrak Daun Kepel (Stelechocarpus burahol) Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) dengan Metode DPPH dan FTC*. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Rustan, D. E., Semaun, R., dan Fitriani, F., 2022. Konsumsi Pakan dan Pertambahan Berat Badan Itik Mojosari (*Anas platyrhynchos domesticus*) dengan Penambahan Tepung Tanaman Suruhan *Peperomia pellucida* L. Kunt) pada Pakan. *Tarjih Tropical Livestocsk Journal*, 2(2), 38-43.
- Santi, S.R., dan Sukadana, I.M., 2015. Aktivitas Antioksidan Total Flavonoid dan Fenol Kulit Batang Gayam (*Inocarpus fagiferus Fosb*). *Jurnal Kimia*, 9(2), 160-168.
- Santoso, U., (2016). *Katuk, Tumbuhan Multi Khasiat*. Badan Penerbit Fakultas Pertanian (BPFPP) Unib.
- Santoso,U., dan Sartini, S., 2001. Reduction Of Fan Accumulation In Broiler Chickens By Sauropus Androgynous Leaf Meal Supplementation. *Asian-Aust. J. anim. Sci*,14,346-350.
- Sari, R. W., dan Anggraeny, R., 2021. Formulasi Sediaan Lulur (Body Scrub) Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava Linn*) Sebagai Anti Oksida. *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, 4(3), 419-424.
- Sekarsari, S., Widarta, W. R., dan Jambe, A, A, G, N, A., 2019 Biji, J. Pengaruh Suhu Dan Waktu Ekstraksi Dengan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. 3, 267-277.
- Setiati, N., Sidadolog, J. H., Hartatik, T., dan Yuwanta, T., 2012. *Respon Seleksi Divergen Bobot Badan Burung Puyuh (Coturnix coturnix japonica) Umur Empat Minggu terhadap Produksi Telur Selama Enam Generasi*. *Majalah Ilmiah*, 17(1), 1211-24.
- Setyono, H., Kusriningrum., Nurhajati, T., Sidik, R., Al-Arief, A., Lamid, M., dan Lokapirnasari, WP., 2013. *Buku Ajar Teknologi Pakan Hewan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Shokri, A. N., Ghasemi, H. A., and Taherpour., 2016. Evaluation Of Aloe Vera and Synbiotic as Antibiotic Growth Promoter Substitutions on Performance,

Gut Morphology, Immune Responses, and Blood Constitutes of Broiler Chickens. *Animal Science Journal*. 88(2), 306-313

- Slamet, W., 2014. *Beternak dan Berbisnis Puyuh 3,5 Bulan Balik Modal*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Steel, dan Torre., 1994. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendidikan Giometrik*, PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Subaidah, W.A., W. Hajrin, dan Y. Juliantoni., 2020. Formulasi dan evaluasi sifat fisik lotion ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya paniculata L Jack*) dan daun lidah buaya (*Aloe vera Linn*). *Sasambo Journal of Pharmacy*, 1(1), 12-16.
- Subekti. E, Dan Hastuti. D., 2013. Budidaya Puyuh Di Pekarangan Sebagai Sumber Protein Hewani Dan Penambah Income Keluarga. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Mediagro. 9 (1), 1-10.
- Swarta, S., 2014. *Feed Conversion Ratio (FCR) Usaha Ternak Ayam Brolier di Kabupaten Sleman*. Agrika, 8(2).
- Teodoro, G.R., Ellepola, K., Seneviratne, C.J. dan CY, C.Y.K.-I., 2015. Potential Use of Phenolic Acids As Anti-Candida Agents: A Review. *Frontier In Microbiology* 6:1–11.
- Uzer, F., N. Iriyanti dan Roesdiyanto., 2013. Penggunaan Pakan Fungsional Dalam Ransum Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler. *J. Ilmiah Peternakan*. 1 (1), 282-288.
- Wheindrata HS. 2014. *Panduan Lengkap Beternak Burung Puyuh Petelur*. Yogyakarta (ID): Lily Pub-lisher.
- Widyastuti, Wuri., Mardiaty, S.M. dan Saraswati, R.S., 2014. Pertumbuhan Puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*) Setelah Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma Longa L.*) Pada Pakan. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 12(2), 12-20.
- 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.
- Yusuf, M. A., dan Wadjdi, F., 2023. Pengaruh Penambahan Fermented Mother Liquor Dan Bioenzim Pada Pakan Burung Puyuh Jantan Terhadap Pertambahan Bobot Badan Dan Fee Conversion Ratio. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 6(01).