

**PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA PAKAN
AYAM PETELUR TERHADAP INDEKS TELUR, WARNA KERABANG,
DAN WARNA KUNING TELUR**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana



**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
TAHUN 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

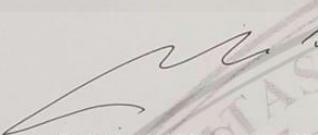
PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA PAKAN
AYAM PETELUR TERHADAP INDEKS TELUR, WARNA KERABANG,
DAN WARNA KUNING TELUR

Oleh:
GANDUNG ANJASMORO
NIM:201910350311104

Disetujui Oleh:

Pembimbing Utama

Tanggal, 22 November 2023


Dr.Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN : 0004060402

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 22 November 2023


Apriliana Devi Anggraini, S.Pt., M.Sc
NIDN : 0701049202

Malang, 22 November 2023

Menyetujui

Wakil Dekan I

Fakultas Pertanian Peternakan Ketua Jurusan Peternakan


Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D. IPM
NIDN : 0724016701


Bayu Citti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN : 0718078702

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI HERBAL CAIR PADA PAKAN
AYAM PETELUR TERHADAP INDEKS TELUR, WARNA KERABANG,
DAN WARNA KUNING TELUR

Oleh:
GANDUNG ANJASMORO
NIM:201910350311104

Disusun dan dilaksanakan berdasarkan surat keputusan Dekan Fakultas Pertanian
Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nomor E.2.b/1192/FPP-UMM/XII/2023 dan rekomendasi Komisi Tugas Akhir
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal 04 Desember 2023 dan
keputusan Ujian sidang yang dilaksanakan pada tanggal : 20 November 2023

Dewan Pengaji:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr.Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN : 0004060402

Apriliana Devi Anggraini, S.Pt., M.Sc.
NIDN : 0701049202

Pengaji Utama

Pengaji Pendamping

Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo
NIDN : 0709016301

Dr.Ir. Endang Sri Hartatie, MS
NIDN : 0703016302

Malang, 22 November 2023

Menyetujui

Dekan



Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M.,
M.SI, IPU, ASEAN Eng
NIDN : 0014056401



Baya Eti Tri Adiyastiti, S.Pt., M.Sc.
NIDN : 0718078702

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Gandung Anjasmoro
NIM : 201910350311104
Tempat, Tanggal Lahir : Jombang, 09 Maret 2001
Agama : ISLAM
Alamat di Malang : Jl. Tirto Utomo Gg.XI Malang

Dengan menyebut nama ALLAH SWT, saa menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan Tugas Akhir adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan hasil kegiatan tugas akhir yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi, dan replikasi dari hasil karya ilmiah orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Laporan Tugas Akhir ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diujicobakan oleh dewan pengujii tugas akhir Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 22 November 2023

Mengetahui

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU
NIDN: 004060402

Yang Menyatakan


Gandung Anjasmoro
NIM: 201910350311104

KATA PENGANTAR

Rasa syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Berbagai Herbal Cair Pada Pakan Ayam Petelur Terhadap Indeks Telur, Warna Kerabang, dan Warna Kuning Telur”. Tujuan Penelitian ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian tugas akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan itu, maka pada kesempatan ini, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Aris Winaya MM, M.Si., IPU. ASEAN Eng selaku dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bayu Etti Tri Adiyastiti, S.Pt.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Dr. Ir. Abdul Malik, MP., IPU.selaku Dosen Pembimbing Utama dan Apriliana Devi Anggraini, S.Pt.,M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing Kedua.
4. Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, M.S selaku Dosen Wali yang selalu memberi motivasi dan masukan kepada peneliti.
5. Kedua orang tua saya yang selalu memotivasi dan memberikan Doa dukungan dalam melakukan penelitian.
6. Kawan-kawan seperjuangan atas bantuan motivasi dan dukungan morilnya dan tim penelitian yang telah membantu dalam pengumpulan data dan kerjasamanya dalam penelitian.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT, Amin.

Malang, November 2024

Gandung Anjasmoro

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ayam Petelur	5
2.2 Tanaman Herbal.....	8
2.2.1 Kunyit Kuning	10
2.2.2 Jahe.....	12
2.2.3 Temulawak.....	14
2.3 Proses Pembentukan Telur	15
2.3.1 Warna Kerabang.....	17
2.3.3 Indeks Telur	19
2.4 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Waktu dan Tempat	21
3.2 Materi dan Alat.....	21
3.2.1 Materi Penelitian.....	21
3.2.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Batasan Variabel	21
3.4 Metode Penelitian.....	23
3.4.1 Jenis Penelitian	23
3.4.2 Perlakuan	23
3.5 Denah Percobaan.....	24
3.6 Metode Analisis Data.....	24
3.6.1 Analisis Deskriptif.....	24

3.6.2 Analisis Varian (Anava).....	24
3.7 Pelaksanaan dan Pengambilan Data	26
3.7.1 Persiapan.....	26
3.7.2 Pelaksanaan Penelitian	26
3.7.3 Alur Pengambilan Data	27
3.7.4 Jadwal.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Kondisi Umum	28
4.2 Kondisi Khusus	30
4.2.1 Indeks Telur	30
4.2.2 Warna Kerabang Telur	33
4.2.3 Warna Kuning Telur	37
BAB V KESIMPULAN.....	41
5.1Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	49
BIODATA PENULIS	58
SURAT PERNYATAAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Guide Book Ayam Petelur Strain Isa Brown.....	6
Tabel. 2 Denah Kandang	23
Tabel. 3. Anava	24
Tabel. 4 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	26
Tabel. 5 Recording Suhu dan Kelembaban	28
Tabel. 6 Indeks Telur Ayam Isa Brown umur 70 minggu.....	29
Tabel. 7 Warna Kerabang Telur Ayam Isa brown umur 70 minggu.....	32
Tabel. 8 Warna Kuning Telur Ayam Isa brown umur 70 minggu.	35
Tabel. 9 Anava Indeks Telur	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kunyit kuning.....	10
Gambar 2 Jahe	12
Gambar 3 Temulawak	14
Gambar 4 Proses Pembentukan Telur	16
Gambar 5 Jangka Sorong	22
Gambar 6 Egg Shell Colour Fan.....	22
Gambar 7 Egg Yolk Colour Fan	22
Gambar 8 Warna Kerabang Telur Ayam Isa brown P0.	34
Gambar 9 Warna Kerabang Telur Ayam Isa brown P1	34
Gambar 10 Warna Kerabang Telur Ayam Isa brown P2	35
Gambar 11 Warna Kerabang Telur Ayam Isa brown P3	35
Gambar 12 Warna kuning telur P0,P2,P3	39
Gambar 13 Warna Kuning Telur Ayam Isa Brown Umur 70 minggu P1.....	39



DAFTAR PUSTAKA

- Alhadi, M. P., Erwan, E., Elviriadi, E., & Rodiallah, M. (2021). Efek pemberian Air rebusan Kunyit (Curcuma Domestica) dan Daun Sirih di dalam air minum (Piper betle linn) dan kombinasi keduanya terhadap bobot karkas dan lemak abdominal ayam Broiler. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(2), 148-155.
- Argo, L. B., Tristiarti, T., & Mangisah, I. (2013). Kualitas fisik telur ayam arab petelur fase I dengan berbagai level Azolla microphylla. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 445-457.
- Aryanta, I. W. R. (2019). Manfaat jahe untuk kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(2), 39-43.
- Aulia, E., Dihansih, E., Kardaya, D. 2016. Kualitas Telur Itik Alabio (Anas Plathyrrincos Borneo) Yang Diberi Ransum Komersil Dengan Tambahan Kromium (CR) Organik. *Jurnal Peternakan Nusantara*. Vol. 2 No. 2
- Aygun, A. (2014). The relationship between eggshell colour and egg quality traits in table eggs. *Indian Journal of Animal Research*, 48(3), 290-294. berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* , 4(1), 197- 203.
- Cornelia, A., Suada, I. K., & Rudyanto, M. D. (2014). Perbedaan daya simpan telur ayam ras yang dicelupkan dan tanpa dicelupkan larutan/1 kulit manggis. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(2), 112-119
- Dako, S., Ilham, F., Laya, N. K., Fathan, S., Masili, S., Azar, M., & Labado, M. (2018). Persilangan Antara Ayam Kampung Dan Ayam Ras Leghorn Strain Isa Brown. *Frontiers: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(2).
- Darmawan, I. B., Maimunah, M., & Whidiasih, R. N. (2018). Identifikasi Warna Kerabang Telur Ayam Ras Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan. *PIKSEL: Penelitian Ilmu Komputer Sistem Embedded and Logic*, 6(2), 189-200.
- Darmawati, D., Rukmiasih., & R. Afnan. 2016. Daya Tetas Telur Itik Cihateup Dan Alabio. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 04 No. 1(257-263).
- Dauphin, Y., Werner, D., Corado, R., & Perez-Huerta, A. (2021). Structure and composition of the eggshell of a passerine bird, Setophaga ruticilla (Linnaeus, 1758). *Microscopy and Microanalysis*, 27(3), 635-644.
- Dewi, G. A. M. K., & Wirapartha, M. (2020). Kualitas telur ayam isa brown umur 100-104 minggu yang diberi ransum komersial dengan tambahan tepung kulit kerang.
- Dirgahayu, F. I., Septinova, D., & Nova, K. (2016). Perbandingan kualitas eksternal telur ayam ras strain isa brown dan lohmann brown. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 4(1).
- Ekastuti, K. S. D. R., & Manalu, W. (2017). Pemanfaatan Kurkumin dan Cahaya Monokromatik dalam Meningkatkan Performa Produksi dan Mutu Telur Itik Lokal. *Jurnal Agronomika*, 12(02), 159-165.

- Fibrianti, S. M., Suada, I. K., & Rudyanto, M. D. (2012). Kualitas telur ayam konsumsi yang dibersihkan dan tanpa dibersihkan selama penyimpanan suhu kamar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 1(3), 408-416.
- Fradinata, E., Yaman, A., Dasrul, D., & Umar, F. (2022). Introduksi Manajemen Ayam Petelur Sistem Kandang Tertutup (Closed House) di Saree- Aceh. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 1(7), 1291-1300
- Gustira, D. E., & Kurtini, T. (2015). Pengaruh kepadatan kandang terhadap performa produksi ayam petelur fase awal grower. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(1).
- Habiyah, U. (2015). *Suplementasi Biji Ketumbar (Coriandrum Sativum Linn) Terhadap Produktivitas, Hematologi Darah Dan Organ Dalam Ayam Petelur* (Doctoral dissertation, Bogor Agricultural University (IPB)).
- Hamiyati, H., & Laratmase, A. J. (2021). Pengembangan Pengetahuan Tanaman Obat Herbal dengan Perilaku Bertanggung Jawab Mahasiswa terhadap Lingkungan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal Green Growth dan Manajemen Lingkungan*, 10(2), 59-64.
- Harmayanda, P. O. A., Rosyidi, D., & Sjofjan, O. (2016). Evaluasi kualitas telur dari hasil pemberian beberapa jenis pakan komersial ayam petelur. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 7(1).II. Dasar Teknologi Hasil Ternak. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Istiqamah, N., Suherman, D., & Zain, B. (2019). Tingkat kepuasan aspek sosial ekonomi dan lingkungan perusahaan peternakan ayam broiler di Kecamatan Sukaraja Kabupaten Seluma. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 35-48.
- Jaelani, A., Widaningsih, N., & Rahmadi. (2016). Pengaruh Induk Terhadap Produksi telur Ayam Parent Stock. Media Sains, Vol. 9 No. 2.
- Jazil, N., Hintono, A., & Mulyani, S. (2013). Penurunan kualitas telur ayam ras dengan intensitas warna coklat kerabang/1 berbeda/1 selama penyimpanan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 2(1).
- Kurnianto, E., & Kismiati, S. (2019) Hubungan Indeks Bentuk Telur dan Surface Area Telur terhadap Bobot Telur, Bobot Tetes, Persentase Bobot Tetes dan Mortalitas Embrio pada Itik Pengging. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 17(2), 24-30.
- Kurtini, T., & Nova, K. (2015). Perbandingan tebal kerabang, penurunan berat telur, dan nilai haugh unit telur ayam ras umur simpan sepuluh hari dari strain ayam yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(4).
- Kurtini, T., Nova, K., & Septinova, D. (2014). Buku Ajar Produksi Ternak Unggas. *Anugrah Utama Raharja Universitas Lampung*. Bandar Lampung.
- La Fua, J. (2020). Jahe Peningkat Sistem Imun Tubuh di Era Pandemi Covid-19 di Kelurahan Kadia Kota Kendari: Ginger Improves the Body's ImmuneSystem During a Pandemic Covid-19 in a Village in Kendara City.

- Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat, 1(2), 54-61.
- Larasati, L. I., Ismadi, V. D. Y. B., & Wahyono, F. (2016). *Pengaruh Penambahan Ramuan Herbal Jahe Merah, Daun Sembung, Daun Katuk dan Kencur (JSK2) terhadap Kualitas Fisik Telur Ayam Petelur* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan & Pertanian Undip).
- Luthfi, A. C., Suhardi, S., & Wulandari, E. C. (2020). Produktivitas ayam petelur fase layer II dengan pemberian pakan Free Choice Feeding. *Tropical Animal Science*, 2(2), 57-65
- Luthfiana, N. A., Santoso, B., & Rahayu, A. (2020). *Korelasi Genetik antara Bobot Telur dengan Indeks Telur Itik Magelang di Dusun Sempu, Desa Ngadirojo, Kecamatan Secang, Kabupaten Magelang* (Doctoral dissertation, Sebelas Maret University).
- Mahendra, A., Sutopo, S., & Suprijatna, E. (2017). *Pengaruh Indeks Bentuk Telur Terhadap Daya Tetas, Bobot Tetas dan Mortalitas Ayam Kedu Jengger Hitam dan Jengger Merah Generasi Pertama* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).
- Maimunah, M., & Rokhman, T. (2018). Klasifikasi Penurunan Kualitas Telur Ayam Ras Berdasarkan Warna Kerabang Menggunakan Support Vector Machine. *Informatics For Educators And Professional: Journal Of Informatics*, 3(1), 43-52.
- Mastika, I. M., Puger, A. W. & Putri, T. I. (2014). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Dan Kualitas Telur. Fakultas Peternakan.
- Mutmainna, A., Melani, A., & Thaha, A. H. (2023). Pengaruh Penambahan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) Terhadap Kualitas Mikrobiologi Daging Ayam Petelur Afkir. *Journal of Livestock and Animal Health*, 6(1), 1-6.
- Nasrullah, N., Isroli, I., & Sugiharto, S. (2020). Pengaruh Penambahan Jamu dalam Ration terhadap Profil Darah Putih dalam Darah Ayam Petelur. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(3), 315-319.
- Nova, I., Kurtini, T., & Wanniatie, V. (2014). Pengaruh lama penyimpanan terhadap kualitas internal telur ayam ras pada fase produksi pertama. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(2).
- Novelia, I. S. (2017). Daya Hambat Perasan Lengkuas Putih (*Alpinia Galanga* (L.) Terhadap Pertumbuhan Jamut *Malassezia Furfur*. *Skripsi. Analisis Kesehatan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya*.
- Nofenti, R., & Malahayati, N. (2023, November). Pengaruh Fortifikasi Nanokalsium Cangkang Telur terhadap Karakteristik Minuman Sari Buah Nanas (*Ananas Comosus* L.) Bengkuang (*Pachyhizus Erosus*). In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 11, No. 1, pp. 649-659).
- Nugraha, P., Nur, H., & Anggraeni, A. (2017). Pengaruh pemberian tepung jahe dan tepung kunyit pada ransum terhadap kualitas eksternal telur puyuh. *Jurnal*

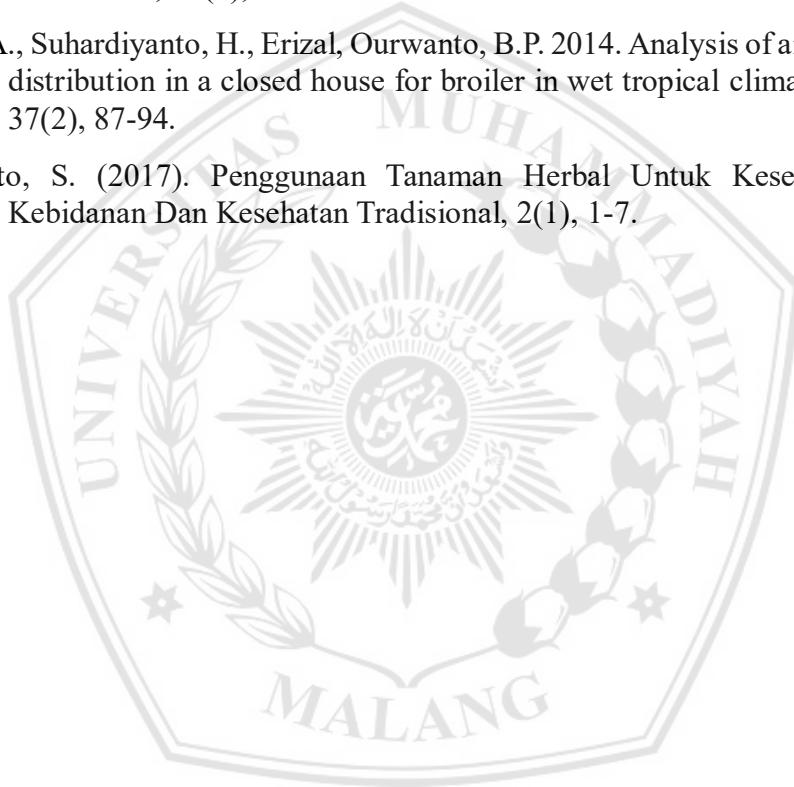
peternakan nusantara.

- Nugraha, Y. A., Mangisah, I., & Sukamto, B. (2019). *Pemanfaatan Biji Durian Sebagai Bahan Substitusi Jagung Pada Ransum Ayam Petelur Terhadap Kecernaan Protein, Retensi Nitrogen Dan Massa Protein Telur* (Doctoral Dissertation, Faculty Of Animal And Agricultural Sciences).
- Nugraheni, R. W. D., Wahyono, F., & Isroli, I. (2016). *Pengaruh Penambahan Ramuan Tepung Jahe Merah, Daun Sembung, Daun Katuk Dan Kencur (Jsk2) Terhadap Gambaran Lemak Darah Ayam Petelur* (Doctoral Dissertation, Fakultas Peternakan & Pertanian Undip).
- Palupi, R., Sahara, E., Lubis, F. N. L., & Sari, D. P. (2023). Pengaruh Penambahan Ekstrak Herbal Fermentasi dalam Air Minum terhadap Penampilan Produksi Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 25(1), 47-56.
- Permana, D., Lamid, M., & Mulyati, S. (2014). Perbedaan potensi pemberian bahan substitusi tepung limbah udang dan cangkang kepiting terhadap berat telur dan kerabang telur itik. *Jurnal Agroveteriner*, 2(2), 81-88.
- Prasetya, F. H. (2015). Karakteristik eksterior dan interior telur itik bali (kasus di kelompok ternak itik maniksari di dusun lepang, desa takmung kec. banjarangkan, kab. klungkung, provinsi bali). *Students e-Journal*, 4(1).
- Purba, I. E., Warnoto, W., & Zain, B. (2018). Penggunaan tepung daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam ransum terhadap kualitas telur ayam ras petelur dari umur 20 bulan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(4), 377-387.
- Putri, D. A. M., Djaelani, M. A., & Mardiat, S. M. (2016). Bobot, Indeks Kuning Telur (IKT), Dan Haugh Unit (Hu) Telur Ayam Ras Setelah Perlakuan Dengan Pembungkusan Pasta Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 18(2), 7-13.
- Putri, I. K. (2019). Pengaruh Pemberian Ransum Dengan Dosis Herbal Yang Berbeda Terhadap Kualitas Internal Telur Ayam Persilangan.
- Rahmawati, N., & Irawan, A. C. (2021). Pengaruh penambahan herbat dalam pakan terhadap kualitas fisik telur ayam ras petelur. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 4(1), 1-14.
- Ramadhani, N., Herlina, H., & Pratiwi, A. C. (2019). Perbandingan Kadar Protein Telur Pada Telur Ayam Dengan Metode Spektrofotometri Vis. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 53-56.
- Risnajati, D. (2014). Pengaruh jumlah ayam per induk buatan terhadap performan ayam petelur strain isa brown periode starter. *Sains Peternakan: Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*, 12(1), 10-14.
- Rohma, L. N., Sjofjan, O., Natsir, M. H., Bagian, D., Ternak, M., Peternakan, F., & Veteran, J. (2019). Komposisi minyak atsiri dan aktivitas antimikroba rimpang temu putih dan jahe gajah sebagai fitobiotik pakan unggas. *Ilmu Dan Teknologi Peternakan*.

- Rohmah, G. M., Hayati, A., & Rahayu, T. (2021). Studi Etnobotani Kunyit (Curcuma) Pada Masyarakat Desa Klabetan Kecamatan Sepulu Kabupaten Bangkalan Madura Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(1), 104-110.
- Rosidi, A., Khomsan, A., Setiawan, B., Riyadi, H., & Briawan, D. (2014). Potensi temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) sebagai antioksidan. In *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*.
- Safitri, E., & Plumeriastuti, H. (2023). Ayam Broiler, Aspek Fisiologi Reproduksi dan Patologinya.
- Salang, F. L., Wahyudi, E., Queljoe, D. Y., Katili. 2015. Kapasitas Ovarium Ayam Petelur Aktif. *J. MIPA Unsrat Online* 4(1) : 99-104.
- Saputra, R., Septinova, D., & Kurtini, T. (2015). Pengaruh lama penyimpanan dan warna kerabang terhadap kualitas internal telur ayam ras. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 3(1).
- Sari, D., & Nasuha, A. (2021). Kandungan Zat Gizi, Fitokimia, Dan Aktivitas Farmakologis Pada Jahe (Zingiber Officinale Rosc.). *Tropical Bioscience: Journal Of Biological Science*, 1(2), 11-18.
- Sari, M. K., Kaharuddin, D., & Warnoto, W. (2021). Suplementasi Tepung Kunyit (Curcuma domestica) dalam Ransum terhadap Kualitas Telur Ayam Ras Petelur. *Buletin Peternakan Tropis*, 2(2), 83-89.
- Sari, Palupi.,R, Lubis, Sahara,. (2023). Pengaruh Penambahan Ekstrak Herbal Fermentasi dalam Air Minum terhadap Penampilan Produksi Ayam Broiler. *Jurnal Peternakan Indonesia, Februari 2023 ISSN 1907 -1760*
- Sastrawan, S. (2023). Pengaruh Penggunaan Tepung Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Terhadap Pertambahan Berat Badan Pada Ayam Arab Fase Pra Layer. *Biram Samtani Sains*, 7(1), 14-35.
- Setiawati, T, dkk. 2016. Performa Produksi dan Kualitas Telur Ayam Petelur pada Sistem Litter dan Cage dengan Suhu Kandang Berbeda. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 04 No. 1 hal 197-203. ISSN: 2303-2227.
- Setiawati, T., Afnan, R., & Ulipi, N. (2016). *Performa produksi dan kualitas telur ayam petelur pada sistem litter dan cage dengan suhu kandang*.
- Shaker, A. S., Ameen, Q. A., Ortiga Torres, M. J., & Chassab, J. H. (2020). Using the external egg traits to predict the shape index by using multiple linear regression among local and commercial chicken. *Plant archives*, 20(2), 6685-6688.
- Shan, C. Y., & Iskandar, Y. (2018). Studi kandungan kimia dan aktivitas farmakologi tanaman kunyit (Curcuma longa L.). *Farmaka*, 16(2).
- Soeparno, R.A. Rihastuti, Indratiningsih, Suharjono Triatmojo (2017). Cetakan keStrain Isa Brown Pada Umur 24 –28 Minggu. *PETERPAN (Jurnal Peternakan Terapan)*, 1(1), 26-31.

- Suanta, I. M., Hafsa, H., & Gobel, M. (2021). Penggunaan Tepung Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) dan Tepung Jahe Merah (*Zingiber officinale var rubrum*) Dengan Level Yang Berbeda Dalam Ramsum Terhadap Karkas dan Imunitas Ayam Ras Petelur Jantan. *Mitra Sains*, 9(2), 114-125.
- Subekti, A. B., Muwakhid, B., & Ali, U. (2022). Pengaruh Penggunaan Campuran Temulawak-Multi Enzim Pada Pakan Ayam Broiler Terhadap Biaya Pakan Perkilogram Pertambahan Bobot Badan Dan Income Over/1 Feed COST. *Dinamika Rekasatwa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 5(02).
- Sudrajat, D., Kardaya, D., Dihansih, E., & SFS, P. (2014). Performa produksi telur burung puyuh yang diberi ransum mengandung kromium organik. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*.
- Suena, N. M. D. S., Suradnyana, I. G. M., & Juanita, R. A. (2021). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan granul effervescent dari kombinasi ekstrak kunyit putih (*curcuma zedoaria*) dan kunyit kuning (*curcuma longa l.*). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(1).
- Suharyanto, S., Sulaiman, N. B., Zebua, C. K. N., & Arief, I. I. (2016). Kualitas Fisik, Mikrobiologis, dan Organoleptik Telur Konsumsi yang Beredar di Sekitar Kampus IPB, Darmaga, Bogor. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 4(2), 275-279.
- Sulaiman, D., Irwani, N., & Maghfiroh, K. (2019). Produktivitas Ayam Petelur.
- Sundari, R. (2016). Pemanfaatan dan efisiensi kurkumin kunyit (*Curcuma domestica Val*) sebagai indikator titrasi asam basa. *Teknoin*, 22(8).
- Syam, M. (2015). Analisis berat dan kualitas karkas ayam broiler yang diberikan jamu probiotik dan tanaman herbal melalui air minum. *Jurnal Galung Tropika*, 4(2), 74-80.
- Tamzil, M. H., & Indarsih, B. (2020). Profil peternakan ayam ras petelur dan analisa faktor pemicu belum tercapainya swasembada telur konsumsi di Nusa Tenggara Barat. *JITPI: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science and Technology)*, 6(1), 1-9.
- Triani, H. D. (2017). Pengaruh pemberian tepung biji alpukat dan tepung kulit pisang fermentasi terhadap berat telur dan warna kuning telur puyuh. *Jurnal BiBieT*, 2(2), 60-67.
- Ulupi, N., & Ihwantoro, T. T. (2014). Gambaran darah ayam kampung dan ayam petelur komersial pada kandang terbuka di daerah tropis. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 2(1), 219 -223.
- Ummah, S. R., Kurnianto, E., & Kuswahyuni, I. S. (2017). Pengaruh Indeks Bentuk Telur Terhadap Fertilitas, Daya Tetas, Bobot Tetas Dan Mortalitas Pada Itik Magelang Generasi Ketiga Di Satuan Kerja Itik Banyubiru (Doctoral Dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).
- Waruwu, D., Erfiani, N. M. D., Darmawijaya, I. P., & Kurniawati, N. S. E. (2020). Pengembangan Tanaman Herbal sebagai Destinasi Wisata di Desa Catur,

- Kintamani, Bali. Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat, 4(1), 1-10.
- Widyantara, P. R. A., Dewi, G. K., & Ariana, I. N. T. (2017). Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kualitas Telur Konsumsi Ayam Kampung Dan Ayam Lohman Brown. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 20(1), 5-11.
- Witantri, H., Suprijatna, E., & Sarengat, W. (2013). Pengaruh penambahan tepung jahe merah (*Zingiber officinale* var *Rubrum*) dalam ransum terhadap kualitas telur ayam kampung periode layer. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 377-384.
- Wulandari, Z., & Arief, I. I. (2022). Tepung Telur Ayam: Nilai Gizi, Sifat Fungsional dan Manfaat. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 10(2), 62-68.
- Yani, A., Suhardiyanto, H., Erizal, Ourwanto, B.P. 2014. Analysis of air temperature distribution in a closed house for broiler in wet tropical climate. Med. Pet., 37(2), 87-94.
- Yulianto, S. (2017). Penggunaan Tanaman Herbal Untuk Kesehatan. Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional, 2(1), 1-7.





FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

PROGRAM STUDI PETERNAKAN

peternakan.umm.ac.id | peternakan@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/I/2024

Lampiran : 1 Lembar

Hal : Bukti Deteksi Plagiasi



Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama	: Gandung Anjasmoro
NIM	: 201910350311104
Jenis Karya Ilmiah	: Skripsi
Judul	: Pengaruh Penambahan Berbagai Herbal Cair pada Pakan Terhadap Warna Kerabang, Warna Kuning, dan Indeks Telur

Persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	9	10	Sesuai
2.	Bab II	15	25	Sesuai
3.	Bab III	19	35	Sesuai
4.	Bab IV	15	15	Sesuai
5.	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 18 Januari 2024

Mengetahui
Ketua Program Studi Peternakan

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Peternakan



Bayu Eti Tri Adiyastiti. S.Pt., M.Sc
NIP. 10517090613

Septi Nur Wulan Mulatmi, S.Pt., M.Sc
NIP. 170801101990

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 158 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tiogomas No 240 Malang, Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id