

**KUALITAS TELUR ITIK ALABIO (*Anas platyrhynchos* Borneo)
YANG DIPENGARUHI OLEH VARIASI INDUK UMUR 7 DAN
10 BULAN**



GUSTI ZAINAL MUTTAQIN

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**KUALITAS TELUR ITIK ALABIO (*Anas platyrhynchos* Borneo)
YANG DIPENGARUHI OLEH VARIASI INDUK UMUR 7 DAN
10 BULAN**

Oleh

GUSTI ZAINAL MUTTAQIN

1910515210002

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MAKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

GUSTI ZAINAL MUTTAQIN. Kualitas Telur Itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) Yang Dipengaruhi oleh Variasi Induk Umur 7 dan 10 Bulan, dibimbing oleh Bapak **Muhammad Rizal** dan bapak **Danang Biyatmoko**.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh variasi umur produksi itik yang berbeda terhadap kualitas telur eksternal yaitu indeks bentuk telur, bobot telur, dan tebal kerabang serta kualitas telur internal yaitu *haugh unit*, indeks kuning telur, Indeks putih telur, dan warna kuning telur pada telur itik Alabio. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan dimulai pada bulan Oktober sampai bulan November tahun 2023. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian ULM. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi kuantitatif melalui pengukuran bagian indeks bentuk telur, bobot telur, tebal kerabang, *haugh unit*, indeks putih telur, indeks kuning telur, warna kuning telur. Penelitian ini menggunakan 2 kelompok populasi induk itik dengan umur yang berbeda, yang pertama kelompok umur induk 7 bulan dan yang kedua kelompok umur induk 10 bulan. Data yang didapat dianalisis secara deskriptif, dan untuk melihat perbedaan umur itik terhadap peubah kualitas yang diamati dilaksanakan uji t-test dari masing-masing peubah penelitian. Data t-test dianalisis menggunakan IBM SPSS versi 26. Hasil penelitian menunjukkan Umur berpengaruh nyata terhadap indeks bentuk telur, bobot telur, tebal kerabang, dan indeks kuning telur. Tetapi Umur tidak berpengaruh nyata pada *haugh unit*, indeks putih telur, dan warna kuning telur. Pada pengujian menggunakan SPSS terjadi kenaikan pada indeks bentuk telur, bobot telur, tebal kerabang, dan indeks kuning telur. Kecuali pada *haugh unit* dan indeks putih telur mengalami penurunan. Untuk warna kuning telur memiliki nilai yang sama.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kualitas Telur Itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) Yang
Dipengaruhi oleh Variasi Induk Umur 7 dan 10 Bulan

Nama : Gusti Zainal Muttaqin

NIM : 1910515210002

Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota

Ketua



Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 19680507 199303 1 020

Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.
NIP. 19650228 199102 1 001

Diketahui oleh :

Koordinator
Program Studi Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus: 2 Februari 2024

RIWAYAT HIDUP



GUSTI ZAINAL MUTTAQIN, lahir di Desa Jaro Kecamatan Jaro, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan pada tanggal 2 Mei 2001 sebagai putra Pertama dari 4 bersaudara. Anak dari pasangan bapak **Gusti Budiansyah** dan ibu **Ratna**. Penulis pernah bersekolah di SDN 1 Jaro dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke SMP Tahfidz Nurul Musthofa dan lulus pada tahun 2016, selanjutnya melanjutkan sekolah di SMAN 1 Muara Uya, dengan mengambil Jurusan IPA dan lulus pada tahun 2019. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 melalui jalur SBMPTN.

Selama menjadi Mahasiswa, penulis aktif dalam organisasi Dewan Perwakilan Mahasiswa Keluarga Mahasiswa Faperta ULM (DPM-KM faperta ULM) sebagai anggota komisi II (2) pengawasan dan anggaran periode 2022-2023. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Kedaireka pada tanggal 19 Juli - 18 Agustus 2022 yang dibimbing oleh **Ratna, S.P., M.P., M.Sc.** di Desa Tegal Sari, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Kualitas Telur Itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) Yang Dipengaruhi oleh Variasi Induk Umur 7 dan 10 Bulan” di bawah bimbingan **Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU.** selaku Pembimbing Ketua dan **Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si.** selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ Kualitas Telur Itik Alabio (*Anas platyrhynchos* Borneo) Yang Dipengaruhi oleh Variasi Induk Umur 7 dan 10 Bulan”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta bapak Gusti Budiansyah dan ibu Ratna atas pengorbanan baik moral atau materil, motivasi serta memberi do'a, semangat, dukungan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis selama ini serta adik saya tercinta Marwah Karimah, Gusti Muhammad Husien Nurrin, dan Gusti Muhammad Afif Dhia Faiz yang telah memberikan do'a, semangat dan dukungan yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
2. Dr. Ir. Nursyam A. S., M.P. selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. selaku pembimbing ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
4. Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si. selaku pembimbing anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyelesaian skripsi ini
5. Staf dosen dan karyawan akademik Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman angkatan 2019 Terutama Himatrak yang telah banyak membantu, mendukung, bekerjasama, dan memberikan motivasi dalam penyusunan skripsi ini kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in

me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena memang tidak ada manusia yang sempurna karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus di bidang peternakan. Semoga makalah skripsi ini dapat memberi manfaat bagi para pembaca terutama bagi penulis sendiri. Aamiin.

Banjarbaru, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian.....	3
Hipotesis.....	3
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Itik Alabio (<i>Anas platyrhynchos</i> Borneo).....	4
Telur itik	5
Kualitas Eksternal Telur	6
Indeks bentuk telur (IBT)	6
Bobot telur	7
Tebal kerabang.....	8
Kualitas Internal Telur.....	9
Haugh unit (HU)	9
Indeks putih telur (IPT).....	9
Indeks kuning telur (IKT)	10
Warna kuning telur	10
METODE PENELITIAN.....	12
Waktu dan Tempat	12

Bahan dan Alat	12
Bahan	12
Alat.....	12
Metode Penelitian	13
Pelaksanaan Penelitian	13
Persiapan penelitian.....	13
Pengamatan Penelitian	13
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
Pengaruh Umur Induk terhadap Indeks Bentuk Telur.....	16
Pengaruh Umur Induk terhadap Bobot Telur	16
Pengaruh Umur Induk terhadap Tebal Kerabang.....	17
Pengaruh Umur Induk terhadap Haugh Unit.....	18
Pengaruh Umur Induk terhadap Indeks Putih Telur.....	19
Pengaruh Umur Induk terhadap Indeks Kuning Telur	20
Pengaruh Umur Induk terhadap Warna Kuning Telur	20
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
Kesimpulan.....	22
Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR TABEL

No	Halaman
Tabel 1. Kelompok Ukuran Telur Itik Berdasarkan Beratnya	8
Tabel 2. Nilai Haugh Unit (HU)	9
Tabel 3. Indeks Bentuk Telur Itik Alabio	16
Tabel 4. Bobot Telur Itik Alabio.....	17
Tabel 5. Tebal Kerabang Telur Itik Alabio.....	17
Tabel 6. Haugh Unit Telur Itik Alabio.....	18
Tabel 7. Indeks Putih Telur Itik Alabio	19
Tabel 8. Indeks Kuning Telur Itik Alabio.....	20
Tabel 9. Warna Kuning Telur Itik Alabio.....	20

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Itik Alabio	4
2. Struktur Telur	6

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
Lampiran 1. Hasil Analisis independent sampel T test.....	29
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	31