

**KUALITAS INTERNAL TELUR ITIK ALABIO
YANG DIRENDAM DENGAN DAUN BELIMBING WULUH**



TETI HERYANI

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**KUALITAS INTERNAL TELUR ITIK ALABIO
YANG DIRENDAM DENGAN DAUN BELIMBING WULUH**

**OLEH
TETI HERYANI
1710515220020**

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

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

TETI HERYANI. Kualitas Internal Telur Itik Alabio Yang Direndam Dengan Daun Belimbing Wuluh. Dibimbing oleh bapak Drh. Muhammad Riyadhi, M.Si. dan Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama masa simpan telur itik Alabio setelah dilakukan perendaman daun belimbing wuluh. dan mengetahui pengaruh perendaman telur itik Alabio menggunakan daun belimbing wuluh terhadap kualitas telur itik Alabio. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 15 Desember 2022 sampai 01 Februari 2023 di Jalan Kelapa Gading Kelurahan Kemuning Kec. Banjarbaru Selatan kota Banjarbaru.

Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 kali ulangan setiap ulangan terdiri dari 12 butir telur itik Alabio. Perlakuan pada penelitian ini adalah P0= kontrol atau tanpa dilakukan perendaman, P1= perendaman telur selama 12 jam menggunakan larutan serbuk daun belimbing wuluh 50%, P2= perendaman telur selama 18 jam menggunakan larutan serbuk daun belimbing wuluh 50%, P3= perendaman telur selama 24 jam menggunakan larutan serbuk daun belimbing wuluh 50%. Setelah dilakukan perendaman maka telur akan didiamkan di suhu ruang selama 0, 7, 14, dan 21 hari.

Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan IBM SPSS versi 25. Analisis ragam (ANOVA). Apabila hasil analisis ragam menunjukkan perlakuan berpengaruh nyata atau sangat nyata maka dilanjutkan dengan Uji beda wilayah Berganda Duncan (*Duncan Multiple Range Test/DMRT*).

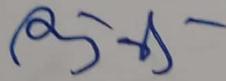
Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman telur itik Alabio menggunakan larutan serbuk daun belimbing wuluh dengan konsentrasi 50% tidak berpengaruh terhadap kualitas nilai Indeks Putih Telur, Indeks Kuning Telur dan *Haugh Unit* (HU). Perendaman telur itik Alabio menggunakan larutan serbuk daun belimbing wuluh terhadap nilai indeks putih telur masih dapat dikategorikan dapat dikonsumsi dengan tingkatan mutu III dengan nilai rata-rata 0.0630 mm, pada nilai indeks kuning telur dikategorikan masih dapat dikonsumsi dengan tingkatan mutu I dengan nilai 0.3634 mm, dan dapat mempertahankan nilai *haugh unit* hingga 79,98 mm dengan nilai kualitas AA.

Judul : Kualitas Internal Telur Itik Alabio Yang Direndam Dengan Daun Belimbing Wuluh
Nama : Teti Heryani
NIM : 1710515220020
Jurusan : Peternakan

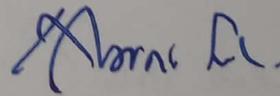
Menyetujui Tim Pembimbing :

Ketua

Anggota



Drh. Muhammad Riyadhi, M.Si.
NIP. 19731201 200604 1 001



Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.
NIP. 19640105 199003 1 023

Diketahui oleh :

Ketua

Jurusan Peternakan



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

Tanggal Lulus :

RIWAYAT HIDUP



TETI HERYANI dilahirkan di Ciamis, Jawa Barat, pada tanggal 04 April 1998 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, oleh pasangan Ayahanda Somari dan Ibunda Een Nur'aeni. Penulis pernah bersekolah di SDN 013 Pasir Belengkong lulus pada tahun 2011 kemudian melanjutkan ke Mts Babussalam Tanah Grogot dan lulus pada tahun 2014.

Pada tahun yang sama melanjutkan sekolah ke SMK PP Negeri Pelaihari mengambil jurusan Kesehatan Hewan dan lulus pada tahun 2017. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2017. Selain kuliah, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan salah satunya KSR PMI Unit ULM Sub Unit Banjarbaru periode 2018 - 2019.

Pada tanggal 18 Agustus – 01 September 2020 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Suliliran dan Pusat kesehatan Hewan (Puskeswan) Kecamatan Pasir Belengkong. Pada tahun 2023 dan pada tanggal 15 Desember 2022 – 01 Februari 2023 penulis melaksanakan penelitian di Jalan Kelapa Gading Kelurahan Kemuning Kec. Banjarbaru Selatan kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis membuat Skripsi penelitian dengan judul “Kualitas Internal Telur Itik Alabio Yang Direndam Dengan Daun Belimbing Wuluh” di bawah bimbingan bapak Drh. Muhammad Riyadhi, M.Si. selaku Pembimbing ketua dan Dr. Ir H. Abrani Sulaiman, M. Sc, p.hD. selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, Segala puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, berkah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul "Kualitas Internal Telur Itik Alabio Yang Diredam Daun Belimbing Wuluh". Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtua saya, ayah saya **Somari**, ibu saya **Een Nur'aeni**, kepada suami saya **Murdiono**. Anak saya **Muhammad Asyraf Mannaf** dan adik kakak serta seluruh keluarga tercinta yang telah banyak memberi dukungan dan motivasi baik secara moril maupun materi selama proses skripsi.
2. Bapak **drh. Muhammad Riyadhhi, M.Si** selaku Ketua Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal sampai laporan akhir.
3. Bapak **Dr. Ir. Abrani Sulaiman, M.Sc** selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan proposal sampai laporan akhir.
4. Bapak **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifudin, MP** selaku ketua jurusan peternakan fakultas pertanian universitas lambung mangkurat
5. Staf pengajar Jurusan Peternakan dan seluruh staf pengajar yang ada di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman angkatan 2017 dan semua angkatan jurusan Peternakan umumnya yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari tiada karya manusia yang sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat, terutama bagi penulis maupun pembaca pada masa yang akan datang.

Banjarbaru, Maret 2023

Teti Heryani

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis Penelitian.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Telur Itik.....	4
Pengawetan Telur.....	5
Belimbing Wuluh.....	6
Fitokimia Daun dan Kulit Batang Belimbing Wuluh.....	7
<i>Flavonoid</i>	7
<i>Saponin</i>	9
<i>Tanin</i>	9
Bobot Telur.....	13
Indeks Kuning Telur.....	13
Indeks Putih Telur.....	13
Haugh Unit (HU).....	14
METODE PENELITIAN.....	15
Tempat dan Waktu.....	15
Bahan dan Alat.....	15
Bahan.....	15

Alat.....	15
Metode Penelitian	16
Pelaksanaan Penelitian	16
Variabel yang Diamati.....	16
Analisis Data	18
Uji ANOVA.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
Indeks Putih Telur (IPT).....	20
Indeks Kuning Telur(IKT).....	23
<i>Haugh Unit</i> (HU).....	25
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Komposisi Gizi Telur Itik/100 g	4
2. Klasifikasi Ukuran Grading dan berat Telur g/butir	11
3. Persyaratan Mutu Fisik Telur	11
4. Kelompok Ukuran Telur Itik Berdasarkan Beratnya	13
5. Nilai <i>Haugh Unit (HU)</i>	14
6. Data Nilai Indeks Putih Telur	19
7. Data Nilai Indeks Kuning Telur	22
8. Data Nilai <i>Haugh Unit</i> Telur	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Struktur Telur	4
2. Pohon Belimbing Wuluh.....	6
3. Struktur <i>Flavonoid</i>	8
4. Struktur <i>Saponin Steroid</i> dan <i>Saponin Triterpenoid</i>	9
5. Struktur Inti <i>Tanin</i>	10
6. Diagram Nilai Indeks Putih Telur.....	20
7. Diagram Nilai Indeks Kuning Telur	23
8. Diagram Nilai <i>Haugh unit</i> telur.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Analisis Perendaman Telur Itik Alabio Hari Ke 0	36
2. Hasil Analisis Perendaman Telur Itik Alabio Hari Ke 7.....	38
3. Hasil Analisis Perendaman Telur Itik Alabio Hari Ke 14.....	40
4. Hasil Analisis Perendaman Telur Itik Alabio Hari Ke 21	43
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	46