

**VARIASI KUALITAS FISIK DAN KORELASI VOLUME DENGAN
BERAT TELUR ITIK ALABIO DI DESA MURUNG ASAM
KECAMATAN SUNGAI PANDAN KABUPATEN
HULU SUNGAI UTARA**



SEKAR PALUPI AREMAYATI

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**VARIASI KUALITAS FISIK DAN KORELASI VOLUME DENGAN
BERAT TELUR ITIK ALABIO DI DESA MURUNG ASAM
KECAMATAN SUNGAI PANDAN KABUPATEN
HULU SUNGAI UTARA**

Oleh

SEKAR PALUPI AREMAYATI

1910515220005

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

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

RINGKASAN

SEKAR PALUPI AREMAYATI. Variasi Kualitas Fisik dan Korelasi Volume dengan Berat Telur Itik Alabio di Desa Murung Asam Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara, dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc dan Ibu Ir. Hj. Herliani, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya variasi kualitas fisik dan tingkat keeratan hubungan antara volume telur dengan berat telur itik alabio di Desa Murung Asam, Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2023 dengan pengambilan sampel di peternakan itik alabio yang berada di Desa Murung Asam, Kecamatan Sungai Pandan, Kabupaten Hulu Sungai Utara dan pengamatan sampel dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi kuantitatif melalui pengukuran berat, panjang, lebar, indeks bentuk, volume, luas permukaan, dan berat jenis pada telur itik alabio sebanyak 150 butir. Data yang didapat dianalisis deskripsi statistik, yakni dengan cara menghitung nilai rata-rata (mean), maksimum, minimum, nilai tengah (median), simpangan baku (standar deviasi), koefisien variasi, korelasi Pearson, determinasi dan regresi linear sederhana. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan program Microsoft Excel 2016 dan IBM SPSS Statistics versi 22.

Hasil yang didapat pada penelitian ini menunjukkan bahwa koefisien variasi dari berat telur sebesar 4,65%, panjang telur 2,22%, lebar telur 1,85%, volume telur dengan pengukuran sebesar 4,51%, indeks bentuk telur 2,61%, volume telur dengan rumus sebesar 4,49%, berat jenis telur 1,41%, dan luas permukaan telur 3,00% bervariasi rendah atau kecil. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa volume telur terhadap berat telur itik alabio memiliki hubungan atau korelasi yang positif dengan derajat hubungan sangat kuat (0,954) dan volume telur berpengaruh signifikan atau nyata ($P < 0,05$) terhadap berat telur dengan persamaan regresi sederhana $Y = 0,713 + 1,074X$.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Variasi Kualitas Fisik dan Korelasi Volume dengan Berat Telur Itik Alabio di Desa Murung Asam Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara

Nama : Sekar Palupi Aremayati

NIM : 1910515220005

Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Ir. Hj. Herliani, M.Si.
NIP. 19630628 199010 2 001

Ketua,



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

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi Peternakan



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

Tanggal lulus: 25 Maret 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Malang, Provinsi Jawa Timur pada tanggal 24 Februari 2001 sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Dr. Ir. Jamzuri Hadie, M.P (Almarhum) dan Ibu Ir. Daryati. Penulis menempuh pendidikan di Taman Kanak-kanak Dharma Wanita 01 Dinoyo Malang sampai dengan tahun 2007, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar Negeri Banjarbaru Kota 1 sampai dengan tahun 2013. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Banjarbaru pada tahun 2016 dan Sekolah Menengah Kejuruan Garuda Mahadhika Banjarbaru pada tahun 2019, dan langsung melanjutkan pendidikan Strata satu (S1) di Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri.

Selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis telah mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Hybrid di Kampung Pelangi, Kelurahan Guntung Paikat, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru pada tahun 2022 dibimbing oleh Bapak Hairi Firmansyah, S.P., M.Si. Tahun 2023 penulis melaksanakan penelitian dengan judul Variasi Kualitas Fisik dan Korelasi Volume dengan Berat Telur Itik Alabio di Desa Murung Asam Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Ketua dan Ibu Ir. Hj. Herliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Variasi Kualitas Fisik dan Korelasi Volume dengan Berat Telur Itik Alabio di Desa Murung Asam Kecamatan Sungai Pandan Kabupaten Hulu Sungai Utara”.

Sejak persiapan penelitian, pelaksanaan, hingga penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga penulis tercinta, Ayahanda Dr. Ir. Jamzuri Hadie, M.P (Almarhum), Ibunda Ir. Daryati, dan kedua kakak penulis yang senantiasa selalu mendukung, memberikan doa, motivasi, dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P selaku Koordinator Program Studi Peternakan Universitas Lambung Mangkurat sekaligus Dosen Penguji I dalam Ujian Komprehensif.
3. Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc selaku Dosen Penasihat Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan memberikan nasihat, arahan, saran, serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
4. Ibu Ir. Hj. Herliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan memberikan saran serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
5. Bapak Ir. Anis Wahdi, M.Si selaku Dosen Penguji II dalam Ujian Komprehensif.
6. Seluruh Dosen dan Staf di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membimbing, dan memberikan arahan serta ilmu yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan hingga saat ini.
7. Bapak Parwanto, S.Pt selaku Teknisi Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah meminjamkan laboratorium untuk penulis melakukan penelitian.

8. Bapak Baihaki, S.E selaku Staf Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu penulis dalam menyiapkan berkas Ujian Komprehensif, Seminar Hasil, dan Ujian Sidang Akhir Skripsi.
9. Teman-teman penulis yang telah membantu, mendukung, serta memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama penelitian maupun penyusunan skripsi ini dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang juga ikut membantu, baik selama penelitian maupun penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah Swt. melimpahkan ganjaran yang setimpal atas segala amal perbuatan yang diberikan, Aamiin. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca.

Banjarbaru, Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Kegunaan Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Itik Alabio	4
Sistem Pemeliharaan Itik Alabio.....	5
Kualitas Fisik Telur	5
Panjang dan Lebar Telur	7
Indeks Bentuk Telur	8
Berat Telur.....	9
Volume Telur	10
Luas Permukaan Area Telur.....	10
Berat Jenis Telur.....	11
Analisis Korelasi	11
BAHAN DAN METODE	13
Tempat dan Waktu Penelitian	13
Bahan dan Alat	13
Bahan.....	13
Alat	13

Halaman

Metode Penelitian.....	14
Pelaksanaan Penelitian	14
Persiapan Penelitian.....	14
Prosedur Penelitian.....	15
Peubah yang Diamati	15
Analisis Data	16
Rata-rata hitung	17
Simpangan baku	17
Koefisien variasi.....	17
Hubungan antara volume telur dengan berat telur	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
Kondisi Peternakan Itik Alabio	20
Kualitas Fisik Telur Itik Alabio	20
Berat Telur.....	20
Panjang dan Lebar Telur	21
Indeks Bentuk Telur	22
Volume Telur.....	22
Berat Jenis Telur.....	24
Luas Permukaan Telur.....	24
Hubungan antara Volume Telur dengan Panjang Telur.....	24
Hubungan antara Volume Telur dengan Lebar Telur	26
Hubungan antara Volume Telur dengan Berat Telur	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan.....	29
Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kelompok ukuran telur itik berdasarkan beratnya.....	10
2. Tingkat korelasi dan kekuatan hubungan.....	11
3. Deskripsi statistik kualitas fisik telur itik alabio 150 butir.....	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pengukuran panjang dan lebar telur menggunakan jangka sorong.....	7
2. Macam-macam bentuk telur pada unggas.....	8
3. Grafik batang perbandingan rata-rata volume telur itik alabio dengan pengukuran dan rumus	23
4. Grafik hubungan antara volume telur dengan panjang telur itik alabio.....	25
5. Grafik hubungan antara volume telur dengan lebar telur itik alabio.....	27
6. Grafik hubungan antara volume telur dengan berat telur itik alabio	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data hasil pengukuran 150 butir telur itik alabio.....	36
2. Hasil analisis korelasi volume telur dengan panjang telur itik alabio	41
3. Hasil analisis korelasi volume telur dengan lebar telur itik alabio	42
4. Hasil analisis korelasi volume telur dengan berat telur itik alabio	42
5. Hasil analisis korelasi dan regresi volume telur dengan panjang telur itik alabio.....	43
6. Hasil analisis korelasi dan regresi volume telur dengan lebar telur itik alabio	44
7. Hasil analisis korelasi dan regresi volume telur dengan berat telur itik alabio.....	45
8. Hasil analisis independent sample t-test volume telur itik alabio pada pengukuran dan rumus	46
9. Dokumentasi penelitian.....	47