

Abdul ajis

by UNITRI Press

Submission date: 08-Jun-2022 05:57AM (UTC-0400)

Submission ID: 1852872160

File name: Abdul_ajis.docx (36.9K)

Word count: 741

Character count: 4586

**PENGARUH WARNA LAMPU DAN TEMPERATUR MESIN TETAS
TERHADAP DAYA TETAS DAN BOBOT TETAS TELUR ITIK**

SKRIPSI



Oleh :

ABDUL AJIS
2017410003

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI
MALANG**

2022

RINGKASAN

itik merupakan unggas air yang umum dinikmati oleh masyarakat karena nilai ekonominya yang tinggi. Pada tahun 2020, Dirjen ¹⁰ **Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian** mengumumkan output daging itik 5.597 ton dan output telur 40.104 ton (Badan Pusat Statistik, 2020) untuk terus mengembangkan potensinya.. Penelitian ini dilakukan untuk melihat bagaimana warna bola lampu dan suhu inkubator mempengaruhi ⁹ **daya tetas dan berat tetas telur itik**. Hipotesis ini menunjukkan bahwa warna bola lampu dan suhu inkubator ¹ **berpengaruh terhadap daya tetas dan berat tetas telur itik**.. Telur yang digunakan adalah telur segar berumur 3 hari sebanyak 90 butir dari peternak di **Desa Junrejo, Kecamatan Junrejo, Kota Batu**.

Hasil penelitian dari keenam perlakuan menunjukkan bahwa warna lampu dan temperatur mesin tetas yang berbeda beda menunjukkan bahwa rata-rata daya tetas telur yang ditetaskan dengan suhu yang berbeda selama penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara faktor lampu (L) dengan suhu (S) ⁶ **terhadap daya tetas telur itik dan Rata-rata bobot tetas dalam penelitian ini adalah 34,6 g/ekor dengan kisaran 32,73-37,00 g/ekor**. Hasil analisis keragaman daya tetas telur itik menunjukkan bahwa warna bola berpengaruh nyata ² **($P < 0,05$) terhadap daya tetas telur itik sedangkan suhu tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap daya tetas telur itik**. Hasil analisis statistik Bobot tetas telur itik menunjukkan bahwa warna bola lampu dan suhu ¹ **tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot telur itik**.

Kesimpulannya bahwa warna lampu berwarna biru dapat meningkatkan Daya Telur Itik, sementara penggunaan berbagai suhu mulai 36°C- 39°C memberikan pengaruh yang sama terhadap Bobot Tetas Telur Itik. Sarannya apabila dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pengaruh Warna Lampu dan Temperatur Mesin Tetas dan menggunakan variabel lain dengan menggunakan lampu warna jenis warna yang lain.

Kata Kunci : Telur Itik, Temperatur, Penetasan, Bobot Tetas, Daya Tetas, Suhu.

BAB 1

1 PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Itik merupakan Jenis unggas yang biasanya dipelihara oleh masyarakat karena daging dan nilai ekonomisnya. Pada tahun 2020, Direktur Peternakan dan Kedokteran Hewan Kementerian Pertanian melaporkan output daging itik 5.597 ton dan produksi telur 40.104 ton (Badan Pusat Statistik, 2020) Usaha itik masih perlu mendapat perhatian khusus untuk dioptimalkan. potensi mereka. Menurut Suprijatna (2005), keberhasilan penetasan buatan tergantung pada beberapa faktor, antara lain telur tetas, mesin tetas, dan manajemen penetasan. Penyediaan bibit telur itik yang baik sangat penting untuk menunjang keberlangsungan pengembangan industri ini. Ini termasuk menyediakan makanan dan manajemen yang baik serta memastikan benih berkualitas tinggi. Mesin sangat penting untuk penetasan telur buatan.

Mesin penetas telur digunakan di peternakan dan perusahaan untuk menetas telur dalam skala besar pada waktu yang bersamaan. Penetasan buatan merupakan teknik yang digunakan untuk meningkatkan kualitas telur itik. Mesin ini dirancang sebagai pengganti inkubator alami untuk membantu menghasilkan telur atau anak berkualitas tinggi. Dalam penggunaan mesin penetasan, penting untuk melacak tingkat suhu dan kelembaban untuk memastikan proses penetasan telur yang sukses. Suhu merupakan faktor kunci untuk dipertimbangkan ketika mengontrol pertumbuhan dan perkembangan embrio selama penetasan. (Hartono, 2010) menyatakan bahwa suhu penetasan alami berkisar antara 37°C hingga 38°C.

Suhu inkubasi optimal untuk telur bebek adalah 380 derajat Fahrenheit - 390 derajat Fahrenheit. Suhu ini terlalu tinggi, dan dapat membunuh embrio itik, sedangkan kelembaban yang terlalu rendah dapat menyebabkan pertumbuhan abnormal pada embrio itik. Inkubator menghasilkan panas dari waktu ke waktu. Mesin penetas telur dulunya adalah ruangan dengan rak dan bola lampu saja. Menurut Sugito (2005), alat penetas telur saat ini memiliki cahaya kuning, sedangkan cahaya memiliki panjang gelombang yang berbeda. Panjang gelombang untuk warna merah, jingga, kuning, putih, biru, dan ungu berturut-turut adalah 700, 600, 580, 480, dan 400 nm. Pada tahun 2016, cahaya sangat berpengaruh dalam penetasan karena dapat mempengaruhi suhu di dalam inkubator. Dari permasalahan tersebut muncullah ide untuk melakukan penelitian untuk merancang dan mengimplementasikan solusi.

1.2 Rumusan Masalah

3 Bagaimana Pengaruh warna bola lampu dan temperatur mesin tetas serta interaksinya terhadap daya tetas dan bobot tetas telur itik.

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui dan memahami Pengaruh Warna Lampu dan Temperatur Mesin Tetas serta interaksinya Terhadap Daya Tetas dan Bobot Tetas Telur Itik.

1.4 Manfaat Penelitian

Bagi peternak, penting untuk mengetahui pengaruh warna bola lampu dan suhu inkubator terhadap daya tetas dan bobot tetas telur itik. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang pengaruh warna bola lampu dan suhu inkubator terhadap daya tetas dan bobot tetas telur itik.

1 Diagram alir pengaruh warna bola lampu dan temperatur mesin tetas terhadap daya tetas dan bobot tetas telur itik



Abdul ajis

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

24%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.ub.ac.id Internet Source	6%
2	123dok.com Internet Source	5%
3	ejournal.uniska-kediri.ac.id Internet Source	3%
4	ojs.unm.ac.id Internet Source	2%
5	repository.unhas.ac.id Internet Source	2%
6	jurnal.fp.unila.ac.id Internet Source	2%
7	docplayer.info Internet Source	2%
8	id.123dok.com Internet Source	1%
9	eprints.unram.ac.id Internet Source	1%

10

repo.unand.ac.id

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On