

**DAYA TETAS DAN BOBOT TETAS TELUR AYAM KAMPUNG
UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DENGAN LAMA
PENYIMPANAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI

OLEH

**FUAD ALMUHIDDIN
NIM: 2029091004**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN**

**DAYA TETAS DAN BOBOT TETAS TELUR AYAM KAMPUNG
UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DENGAN LAMA
PENYIMPANAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat Untuk memperoleh Gelar Sarjana
peternakan pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Tjut Nyak Dhein Medan**

OLEH

**FUAD ALMUHIDDIN
2029031004**



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIE
MEDAN
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Judul Skripsi

“DAYA TETAS DAN BOBOT TETAS TELUR AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DENGAN LAMA PENYIMPANAN YANG BERBEDA”

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Prodi Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien adalah benar hasil karya penulis sendiri.

Adapun pengutipan-pengutipan yang penulis lakukan pada bagian-bagian tertentu pada hasil karya orang lain dalam penulisan skripsi ini, telah penulis cantumkan sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis sendiri atau adanya plagiatisme dalam bagian-bagian tertentu, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Medan, 23 september 2024
Penulis,



Fuad almuhammadin

LEMBAR PENGESAHAN

DAYA TETAS DAN BOBOT TETAS TELUR AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DENGAN LAMA PENYIMPANAN YANG BERBEDA

Oleh :

FUAD ALMUHIDDIN

NIM : 2029091004

Pembimbing I



Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt.
NIDN : 0115078803

Pembimbing II



Drh. Rita Rosmala Dewi, M.Si., Ph.D.
NIDN : 0123037901

Diketahui,

Kaprodi Peternakan,



Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt.
NIDN : 0115078803



Syafrizel, S.T., M.T., IPP.
NIDN : 0124128304

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2024**

ABSTRAK

FUAD ALMUHIDDIN, 2029091004, Daya Tetas Dan Bobot Tetas Telur Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Dengan Lama Penyimpanan Yang Berbeda. Penelitian ini mengevaluasi pengaruh lama penyimpanan terhadap daya tetas dan bobot tetas telur Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan dan lima ulangan, perlakuan penelitian yaitu lama penyimpanan telur sebelum ditetaskan, yaitu: 2, 4, 6, dan 8 hari. Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis ragam. Hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan 4 hari (P2) memberikan fertilitas tertinggi (88%), sementara perlakuan 2 dan 4 hari (P1 dan P2) menghasilkan daya tetas tertinggi (96%). Susut tetas dan bobot tetas tidak memberi pengaruh yang nyata pada tiap perlakuan namun perlakuan 6 hari (P3) dan 8 hari (P4) menunjukkan peningkatan yang baik.

Kata Kunci: Ayam KUB, Fertilitas, Daya Tetas, Lama Penyimpanan

ABSTRACT

FUAD ALMUHIDDIN, 2029091004, Hatchability and Hatching Weight of Superior Village Chicken Eggs Balitbangtan (KUB) With Different Storage Times. This study evaluated the effect of storage time on the hatchability and hatching weight of Balitbangtan Superior Village Chicken (KUB) eggs. That the research was carried out at the Animal Husbandry Laboratory of Tjut Nyak Dhien University. The research used a completely randomized design with four treatments and five replications. The research treatment was the length of time that the eggs were stored before hatching, namely: 2, 4, 6 and 8 days. The research data were analyzed using analysis of variance. The results of the analysis showed that the 4 day treatment (P2) provided the highest fertility (88%), while the 2 and 4 day treatment (P1 and P2) produced the highest hatchability (96%). Hatching loss and hatching weight did not show significant difference among treatments, but the 6 day (P3) and 8 day (P4) treatments showed a significant increase in hatching weight.

Keywords: KUB Chicken, Fertility, Hatchability, Storage Time

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan bismillahirrahmannirrahim, segala puji dan syukur kita panjatkan ke kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Adapun judul skripsi ini adalah **“Daya Tetas Dan Bobot Tetas Telur Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Dengan Lama Penyimpanan Yang Berbeda”**. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi sebagai untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi, Di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Penyusunan skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa adanya bantuan kerja sama dan dorongan dari pihak lain secara langsung maupun secara tidak langsung, sehinggah pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam kerendahan hati ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Awaludin, S.E., M.Si., M.M. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P. M.P. selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Bapak Syafriwel, S.T., M.T., IPP. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.

4. Ibu Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt. selaku Ketua Program Studi Peternakan sekaligus Ketua Komisi Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi yang selalu memberikan masukan dan arahan demi perbaikan skripsi ini. Terimakasih atas bimbingan yang sudah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik dan tepat waktu.
5. Ibu Drh. Rita Rosmala Dewi, M.Si., Ph.D. selaku Anggota Komisi Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi. Penulis ucapkan terimakasih atas bimbingan dan arahan yang sudah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik dan tepat waktu.
6. Wanita paling kucinta dan kusayang, ibuku Sania Manurung. Beliau adalah wanita hebat yang ikhlas dan penuh kasih dalam hal apapun di dalam hidup saya. Terima kasih ibu atas semua doa dan suportmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Ayahku, Suparman. Beliau adalah super hero, ayah yang tangguh, beliau mendidik kami dengan sangat disiplin menjadikan kami anak yang kuat serta selalu rendah hati dalam mengambil sikap. Terima kasih Ayah atas doa dan dukungan yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan pengerjaan skripsi ini.
8. Adik-adik penulis, Nurul Fauzia, Mukmin Hidayah, Saiful Abdilah dan Ida Royani.
9. Sahabat-sahabat saya yang telah berperan sehingga terwujudnya pembuatan skripsi ini. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam

penelitian dan pengerjaan skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari masih sangat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, maka itu penulis mengharapkan kritik dan juga saran untuk penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, september 2024

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Fuad Almuhammad

Tempat /Tanggal Lahir : Aek Songsongan Kabupaten Asahan, 26 Juni 1998

Nama Ayah : Suparman

Nama Ibu : Sania Manurung

Anak ke : 1 dari 5 bersaudara

Agama : Islam

Alamat : Desa Aek Songsongan Dusun 9, Kampung Wetan.
Kecamatan Aek Songsongan, Kabupaten Asahan

Riwayat Pendidikan

Tahun 2014 : Lulus dari SDN 010144 Bandar Selamat

Tahun 2017 : Lulus dari SMP Swasta Triyadikaysa

Tahun 2020 : Lulus dari SMA N 1 Aek Songsongan

Tahun 2020 : Masuk di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ayam.....	7
2.2 Telur Ayam KUB	8
2.3 Penetasan Telur	11
2.3.1. Fertilitasi	12
2.3.2. Susut tetas telur.....	14
2.3.3. Daya tetas telur	17
2.3.4. Bobot tetas	19
III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu	21
3.2 Alat dan Bahan	21
3.3 Model Rancangan.....	21
3.4 Model Analisis	22
3.5 Parameter Penelitian	22

3.6 Prosedur Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Fertilitas	26
4.2 Susut tetas	28
4.3 Daya tetas	29
4.4 Bobot tetas	31
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
	Tabel 4.1 Rataan fertilitas telur ayam KUB.....	26
	Tabel 4.2 Rataan susut tetas telur ayam KUB	28
	Tabel 4.3 Rataan daya tetas telur ayam KUB	30
	Tabel 4.4 Rataan bobot tetas telur ayam KUB.....	32

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
Gambar 4.1	Gambar grafik fertilitas telur ayam KUB	28
Gambar 4.3	Gambar grafik daya tetas telur ayam KUB	31

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
Lampiran 5.1.	Rataan fertilitas telur ayam KUB	42
Lampiran 5.2.	Sumber keragaman fertilitas telur ayam KUB	42
Lampiran 5.3.	Rataan susut tetas telur ayam KUB.....	44
Lampiran 5.4.	Sumber keragaman susut telur ayam KUB	44
Lampiran 5.5.	Rataan daya tetas telur ayam KUB	45
Lampiran 5.6.	Sumber keragaman daya tetas telur ayam KUB.....	45
Lampiran 5.7.	Rataan bobot tetas telur ayam KUB.....	47
Lampiran 5.8.	Sumber keragaman bobot tetas telur ayam KUB	47
Lampiran 5.9.	Lampiran dokumentasi penelitian	48