

**PENGARUH BOBOT TELUR TETAS TERHADAP  
FERTILITAS, DAYA TETAS, KEMATIAN EMBRIO DAN  
BOBOT *DAY OLD CHICK* (DOC) AYAM KAMPUNG UNGGUL  
BALITBANGTAN (KUB)**



**REDI**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2019**

**PENGARUH BOBOT TELUR TETAS TERHADAP  
FERTILITAS, DAYA TETAS, KEMATIAN EMBRIO DAN  
BOBOT *DAY OLD CHICK* (DOC) AYAM KAMPUNG UNGGUL  
BALITBANGTAN (KUB)**

**Oleh :**

**REDI**

**NIM : E1E114060**

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

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

**2019**

## RINGKASAN

**REDI.** Pengaruh Bobot Telur Tetas Terhadap Fertilitas, Daya Tetas, Kematian Embrio Dan Bobot *Day Old Chick* (DOC) Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB), dibimbing oleh **Bambang Irawan** dan **Lilis Hartati**.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Bibit Induk milik Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bobot telur tetas terhadap fertilitas, daya tetas, kematian embrio dan bobot *day old chick* Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB). Perlakuan terdiri atas (P1) bobot telur < 39,5 gr; (P2) bobot telur 39,5 – 41,7 gr; (P3) bobot telur 41,8 – 44,0 gr; (P4) bobot telur 44,1 – 46,3 gr; (P5) bobot telur > 46,3 gr. Parameter yang diamati: fertilitas, daya tetas, kematian embrio dan kondisi fisik *day old chick*. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan IBM SPSS Statistics version 22. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot telur tetas tidak berpengaruh terhadap fertilitas telur, semakin tinggi bobot telur tetas akan meningkatkan presentase daya tetas dan meningkatkan presentase kematian embrio serta meningkatkan bobot DOC yang dihasilkan.

Judul : Pengaruh Bobot Telur Tetas Terhadap Fertilitas, Daya Tetas,  
Kematian Embrio Dan Bobot *Day Old Chick* (DOC) Ayam  
Kampung Unggul Balitbangtan (KUB).  
Nama : Redi  
NIM : E1E1140  
Program Studi : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,

Dr. Lilis Hartati, S.Pt.,M.P  
NIP. 19740921 199803 2 001

Ir. Bambang Irawan, M.Si  
NIP. 19580331 198703 1 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Peternakan,

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

Tanggal Lulus: September 2019



## RIWAYAT HIDUP

**REDI** dilahirkan di Cilacap, Kecamatan Bantarsari Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah pada tanggal 23 Desember 1993 merupakan putra kedua dari tiga bersaudara, anak dari pasangan **Turmanto** dan **Painem**.

Penulis pernah bersekolah di SDN Bukit Mulia 2 dan lulus pada tahun 2007, kemudian melanjutkan sekolah ke SMPN 2 Kintap dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun yang sama melanjutkan sekolah ke SMAN 2 Kintap, dan lulus pada tahun 2013. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2014.

Selama menjalani perkuliahan penulis juga aktif dalam organisasi, diantaranya yaitu :

1. Anggota KPU Faperta ULM pada tahun 2015
2. Anggota BEM-KM Faperta ULM pada periode 2016-2017
3. Ketua Umum HIMATERNA Faperta ULM periode 2017-2018

Pada tanggal 10 Juli sampai 11 Agustus 2017 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Pandahan, Kecamatan Tapin Selatan, Kabupaten Tapin di bimbing oleh **Dr. Ir. Fakhur Razie, M. Si**.

Pada tahun 2019 penulis melakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Bobot Telur Tetas Terhadap Fertilitas, Daya tetas, Kematian embrio dan Bobot *Day Old Chick* (DOC) Ayam Kampung Balitbangtan (KUB)” dibawah bimbingan Bapak **Ir. Bambang Irawan, M. Si** selaku Pembimbing Ketua dan Ibu **Dr. Lilis Hartati, S.Pt., M.P** selaku Pembimbing Anggota.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT. Berkat Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian yang berjudul "**Pengaruh Bobot Telur Tetas Terhadap Fertilitas, Daya Tetas, Kematian Embrio Dan Bobot Day Old Chick (DOC) Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB)**". Skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (S1) di Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini saya juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Ir. Hj. Herliani, M.Si.** selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
2. **Ir. Bambang Irawan, M.Si.** selaku dosen pembimbing Ketua penyusunan skripsi.
3. **Dr. Lilis Hartati, S.Pt., M.P** selaku dosen pembimbing anggota penyusunan skripsi.
4. **Bapak, Ibu dosen dan staf** Jurusan Peternakan atas pengajaran dan bimbingan selama masa perkuliahan
5. **Drs. Muhammad Yasin, M.P** selaku kepala **BPTP Kalimantan Selatan** yang telah memberikan izin penelitian.
6. **Teknisi Kandang** Kebun Bibit Induk (KBI) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Selatan yang telah membantu dalam pengerjaan penelitian.
7. **Bapak dan Ibu tercinta** yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayang sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Keluarga besar **Himpunan Mahasiswa Peternakan** yang telah mengajarkanku arti kerjasama, kerja keras dan solidaritas. **HIMATERNA, BISA!!**

9. Teman – teman Jurusan **Peternakan angkatan 2014** yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan do'anya. Semoga dimudahkan dalam meraih gelar S.Pt.

Akhir kata penulis sangat bersyukur dengan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam melaksanakan penelitian-penelitian selanjutnya.

Banjarbaru, September 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RIWAYAT HIDUP.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan .....	3
Kegunaan Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Ayam Kampung Unggul Balitbangtan .....	4
Bobot Telur.....	5
Penetasan .....	8
Fertilitas .....	7
Daya Tetas .....	9
Kematian Embrio .....	10
Bobot DOC .....	12
MATERI PENELITIAN .....	13
Waktu dan Tempat.....	13
Alat dan Bahan .....	13
Rancangan Penelitian.....	13
Prosedur Penelitian .....	14



HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Fertilitas .....	17
Daya Tetas .....	18
Kematian Embrio.....	19
Bobot <i>Day Old Chick</i> (DOC) .....	20
KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
Kesimpulan.....	21
Saran .....	21
DAFTAR PUSTAKA .....	22

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
1. Penggolongan Telur berdasarkan bobot .....	5
2. Pengaturan suhu dan pembalikan telur .....	15
3. Fertilitas telur selama penelitian .....	17
4. Daya tetas telur selama penelitian.....	18
5. Kematian embrio selama penelitian.....	19
6. Rataan bobot DOC umur 1-3 hari .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

### Teks

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Hasil analisis statistik daya tetas .....	28
2.	Hasil analisis statistik kematian embrio.....	30
3.	Hasil analisis statistik bobot DOC .....	32
4.	Dokumentasi Penelitian .....	34

### Gambar

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Tempat penelitian .....	34
2.	Mesin tetas .....	34
3.	Telur ayam KUB .....	34
4.	Telur siap ditetaskan .....	34
5.	Candling telur .....	34
6.	Telur dalam mesin tetas .....	34
7.	DOC ayam KUB .....	35
8.	Telur mati .....	35

