

**PENGARUH PENGGUNAAN SITRAT KUNING TELUR DAN LEVEL
AIR KELAPA MUDA SEBAGAI PENGENCER SEMEN TERHADAP
KUALITAS SPERMATOZOA AYAM KAMPUNG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



Oleh

OKTAVIANA SALIDAE

13170071

PROGRAM STUDI PETERNAKAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS TIMOR

KEFAMENANU

2022

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah SKRIPSI dengan judul : **Pengaruh Penggunaan Sitrat Kuning Telur Dan Level Air Kelapa Muda Sebagai Pengencer Semen Terhadap Kualitas Spermatozoa Ayam Kampung**, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila didalam naskah SKRIPSI ini terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh Sarjana Peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 THN 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Kefamenanu, 2022

menyatakan



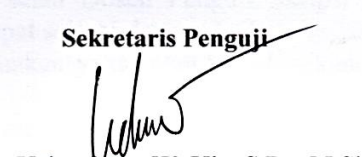
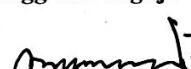
Oktaviana Sali Dae

HALAMAN PENGESAHAN**PENGARUH PENGGUNAAN SITRAT KUNING TELUR DAN LEVEL
AIR KELAPA MUDA SEBAGAI PENGECER SEMEN TERHADAP
KUALITAS SPERMATOZOA AYAM KAMPUNG****SKRIPSI**

Oleh:

OKTAVIANA SALI DAE
13170071

Skrripsi ini telah dipertahankan didepan Dewan
Penguji Program Studi Peternakan Fakultas
Pertanian Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji**Ketua Penguji**
Alfred Nubatonis, S.Pt., M.Si
NIP: 199010052020121002**Sekretaris Penguji**
Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si
NIP: 198711102019031012**Anggota Penguji**
Agustinus A. Dethan, S.Pt., M.Sc
NIP: 196709152005011002**Ketua Program Studi Peternakan**
Gerson Frans Bita, S.Pt., M.Si
NIP: 198703032019031009

Tanggal Ujian: 28 juli 2022

Dekan Fakultas Pertanian
Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP: 197305142005011002

Tanggal Lulus:

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH PENGGUNAAN SITRAT KUNING TELUR DAN LEVEL
AIR KELAPA MUDA SEBAGAI PENGECER SEMEN TERHADAP
KUALITAS SPERMATOZOA AYAM KAMPUNG**

SKRIPSI

Oleh

OKTAVIANA SALI DAE
13170071

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk
di ajukan kepada Dewan Penguji Skripsi Program
Studi Peternakan Fakultas Pertanian

Pembimbing Utama



Agustinus A. Dethan, S.Pt., M.Sc
NIP: 1967091520050110002

Pembimbing Pendamping



Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si
NIP: 198711102019031012

Kefamenanu, 2022
- Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP: 197305142005011002

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala dan hambatan dalam menyusunnya. Tetapi dengan bantuan dari berbagai pihak hambatan tersebut dapat teratasi. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Timor
2. Dekan Fakultas Pertanian
3. Koordinator Program Studi Peternakan
4. Bapak Agustinus Agung Dethan, S.Pt., M.Sc selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga penyusunan skripsi ini diselesaikan dengan baik.
5. Bapak Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat, arahan dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga penyusunan skripsi ini diselesaikan dengan baik.
6. Bapak Alfred Nubatonis, S.Pt., M.Si selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah mendukung sehingga penulisan dapat selesai dengan baik.
7. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Peternakan yang telah membagikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
8. Orang tua, sanak saudara yang selalu memberikan dukungandan motivasi dalam penyusunan skripsi selama ini.
9. Teman-teman seperjuangan Pet-17 yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga penulisan skripsi ini terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dengan sepenuhnya tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan dan keterbatasan kemampuan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini.

Kefamenanu, 2022

Penulis

**PENGARUH PENGGUNAN SITRAT KUNING TELUR DAN LEVEL
AIR KELAPA MUDA SEBAGAI PENGECER SEMEN TERHADAP
KUALITAS SPERMATOZOA AYAM KAMPUNG**

Oleh:

Oktaviana Sali Dae¹, Agustinus A. Dethan², Kristoforus W. Kia³
^{1,2,3} Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Timor
Email: daeoktaviana@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2021, di Laboratorium milik Fakultas Pertanian Universitas Timor. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pengencer semen air kelapa muda terhadap kualitas spermatozoa ayam kampung. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen laboratorium menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 16 unit percobaan. Perlakuan yang di berikan terdiri dari P0: Pengencer semen sitrat kuning telur tanpa air kelapa muda, P1: Pengencer semen sitrat kuning telur + air kelapa muda 10 mL, P2: Pengencer semen sitrat-kuning telur + air kelapa muda 20 mL, P3: Pengencer semen sitrat kuning telur + air kelapa muda 30 mL. Variabel yang di amati pada penelitian ini adalah persentase spermatozoa hidup, persentase abnormalitas spermatozoa dan pH semen ayam kampung. Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata viabilitas spermatozoa ayam kampung yang di encerkan dengan sitrat kuning telur + air kelapa muda 10 mL mampu mempertahankan viabilitas spermatozoa sampai ke tingkat $70.52 \pm 2.591\%$, rata-rata abnormalitas spermatozoa ayam kampung yang di encerkan dengan sitrat kuning telur + air kelapa muda 30 mL mampu meningkatkan abnormalitas spermatozoa sampai ke tingkat $14.00 \pm 1.414\%$, dan rata-rata pH semen ayam kampung yang di encerkan dengan sitrat kuning telur + air kelapa muda 10 mL mampu mempertahankan pH semen ayam kampung ke tingkat $5.22 \pm 0,493\%$. Dari penelitian ini dapat di simpulkan bahwa pengencer semen sitrat kuning telur + air kelapa muda 10 mL dapat mempertahankan kualitas spermatozoa ayam kampung.

KataKunci: Sitrat kuning telur, Air kelapa muda dan Kualitas spermatozoa

- 1). Penulis
- 2). Pembimbing Utama
- 3). Pembimbing Anggota

**EFFECT OF EGG YOLK CITRATE USE AND LEVEL YOUNG
COCONUT WATER AS A CEMENT THINNER AGAINST
QUALITY OF SPERMATOOZA VILLAGE CHICKEN**

By:

Oktaviana Sali Dae¹, Agustinus A. Dethan², Kristoforus W. Kia³
^{1,2,3}Study Program of Annimal Husbandry, Agriculture Faculty, Timor Univercity
Email: daeoktaviana@gmail.com

ABSTRACT

This research was conducted in September 2021, in a Laboratory belonging to the Faculty of Agriculture, University of Timor. The purpose of this study was to find out the effect of the use of egg yolk citrate semen thinners and young coconut water levels on the quality of chicken spermatozoa. The method used in this study is a laboratory experiment method using a Complete Random Design (RAL) consisting of 4 treatments and 4 repeats so that there are 16 experimental units. The treatment consists of P0: Cement thinner with egg yolk citrate without young coconut water, P1: Cement thinner with egg yolk citrate + young coconut water 10 mL, P2: Cement thinner with citrate-yolk + young coconut water 20 mL, P3: Cement thinner with egg yolk + young coconut water 30 mL. This research show that the level of viability of rural chickens, who were diluted with egg spermatozoa, 10 mL of coconut water, was able to keep baby spermatozoa alive to alevel of $70,52 \pm 2,591\%$, even if the abnormality of a rural chicken spermatozoa diluted with egg sit.egg + 30 mL of coconut water, could increase abnormality of spermatozoa to a level $14,00 \pm 1,414\%$, and the phonebook of chicken cement, diluted with egg yolk citrat + 10 mL coconut water, kept the chicken cement pH at $5.22 \pm 0,493\%$. The variables observed in this study were the percentage of live spermatozoa, the percentage of abnormality of spermatozoa and the pH of chicken semen. From this study, it was concluded that dilution of cement with egg yolk citrate + young coconut water 10 mL can maintain the spermatozoa cauldron of chicken.

Keywords: Egg yolk citrate, Young coconut water and Spermatozoa Quality

- 1). Author
- 2). Primary Supervisor
- 3). Member Supervisor

DAFTAR ISI

Halaman	
Halaman	
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ayam Kampung	5
2.2 Semen Ayam	6
2.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Semen	6
2.4 Evaluasi Semen	7
2.5 Bahan-bahan Pengencer Semen	11
2.6 Hipotesis.....	13
BAB III MATERI DAN METODE	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Materi Penelitian	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Variabel Penelitian	15
3.5 Prosedur Penelitian.....	15
3.6 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Penelitian	22
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Viabilitas Spermatozoa	23
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Abnormalitas Spermatozoa.....	24
4.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap pH Semen.....	26
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29

LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Evaluasi Semen Segar Ayam Kampung	16
2. Rataan Viabilitas Spermatozoa Ayam Kampung.....	17
3. Rataan Abnormalitas Spermatozoa Ayam Kampung	18
4. Rataan pH Semen Ayam Kampung	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Uji Duncan Viabilitas Spermatozoa.....	26
2. Uji Duncan Abnormalitas Spermatozoa.....	26
3. Uji Duncan pH Semen	26