

**PENGARUH PEMBERIAN DAUN KELOR DALAM PAKAN  
TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana (S1)**



**OLEH :**

**ADRIANUS SERAN**  
**13170042**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU  
2022**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI


Saya menyatakan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan didalam naskah SKRIPSI dengan judul: **“PENGARUH PEMBERIAN DAUN KELOR DALAM PAKAN TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG**, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan 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 naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik Sarjanaa Peternakan (S.Pt) yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU. No 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Juli 2022



Yang menyatakan

  
Adrianus Seran

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**PENGARUH PEMBERIAN DAUN KELOR DALAM PAKAN**  
**TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**Adrianus Seran**  
**13170042**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Dewan Penguji Program Studi**  
**Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor**

**Pembimbing Utama**



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

**Pembimbing Pendamping**



**Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P**  
**NIP : 19691203200511001**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P**  
**NIP ; 1987305142005011002**

HALAMAN PENGESAHAN  
PENGARUH PEMBERIAN DAUN KELOR DALAM PAKAN  
TERHADAP KUALITAS SEMEN AYAM KAMPUNG  
SKRIPSI

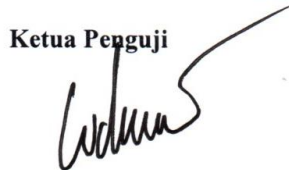
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adrianus Seran  
13170042

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program  
Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor

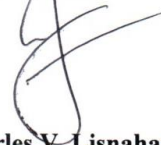
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



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

Sekretaris Penguji




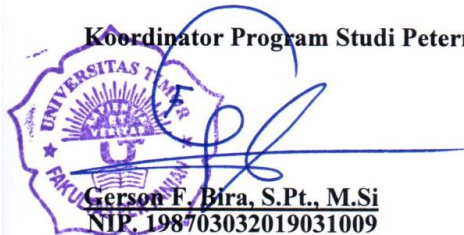
Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P  
NIP: 19691203200511001

Anggota Penguji



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

Koordinator Program Studi Peternakan



Gerson F. Bira, S.Pt., M.Si  
NIP. 198703032019031009

Kefamenanu, Mei 2022  
Dekan Fakultas Pertanian



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

Tanggal Ujian: 23 Mei 2022

Tanggal Lulus : 29 Juni 2022

**MOTTO**

**KETIKA NIAT, USAHA DAN DOA MEMBUAHKAN HASIL**

## PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus yang Maha Esa sang pencipta alam semesta atas kehendaknya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Orang tua tercinta Bapak Martinus Seran, Mama Emerensiana Hoar Nahak yang dengan susah payah mendidik dan membiayai saya di dunia pendidikan hingga sampai sekarang ini.
3. Kakaku tersayang, kakak Yanuaria Prima Seran, serta kelima adiku tersayang Maria Imelda Seran, Elisabeth Seran, Edgar Emanuel Seran, dan Engelbertus Seran dengan Adriana Eni Luruk yang selalu mendukung saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman Program Studi Peternakan dan sahabat Kanisius Robinson Nahak Klau dan Gregorius Seran yang selalu memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Almamater tercinta Universitas Timor.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan yang maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya maka penulis dapat menyusun skripsi ini dengan judul: Pengaruh pemberian daun kelor dalam pakan terhadap kualitas semen ayam Kampung dengan baik.

Dalam penyelesaian penelitian skripsi ini tidak lepas dari bantuan oleh beberapa pihak demi memperlancar penulisannya oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan limpah terimakasih kepada:

- 1) Dekan Fakultas Pertanian.
- 2) Kordinator Program Studi Peternakan.
- 3) Pembimbing utama Bapak Agustinus A. Dethan, S.Pt., M.Sc yang telah dengan sabar membimbing, memberikan saran, ide dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi penelitian ini.
- 4) Pembimbing Anggota Bapak Dr. Charles V. Lisnahan S.Pt., M.P yang telah dengan sabar membimbing, memberikan saran, ide dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- 5) Bapak Ibu Dosen Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Timor yang tidak mengenal lelah, membekali penulis dengan ilmu pengetahuan yang bermanfaat dan memberikan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Timor.
- 6) Martinus Seran, Emerensiana Hoar Nahak, selaku orang tua/wali penulis yang telah membiayai dan memotivasi penulis hingga saat ini.
- 7) Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi Peternakan yang memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan sumbangan pikiran dan kritikan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

KATA PEGANTAR .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	1
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Gambaran umum ayam Kampung .....	4
2.2. Pakan ayam .....	4
2.2.1. Jagung giling .....	4
2.2.2. Dedak padi.....	5
2.2.3. Daun kelor .....	5
2.2.4. Ampas kelapa .....	6
2.2.5. Tepung ikan.....	6
2.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas semen ayam Kampung.....	7
2.4. Evaluasi semen.....	7
2.4.1. Evaluasi semen secara makroskopis.....	7
2.4.2. Evaluasi semen secara mikroskopis .....	8
2.5. Hipotesis.....	9
<b>BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan waktu penelitian .....	10
3.2. Materi penelitian .....	10
3.3. Metode penelitian .....	11
3.4. Variabel penelitian .....	11
3.5. Prosedur penelitian .....	15
3.6. Analisis data .....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Gambaran umum penelitian.....	16
4.2. Pengaruh perlakuan terhadap motilitas massa .....	16
4.3. Pengaruh perlakuan terhadap motilitas individu.....	17
4.4. Pengaruh perlakuan terhadap spermatozoa hidup.....	17
4.5. Pengaruh perlakuan terhadap abnormalitas spermatozoa .....	18
4.6. Pengaruh perlakuan terhadap pH semen .....	18
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	19
5.2. Saran .....	19



DAFTAR PUSTAKA .....	20
LAMPIRAN.....	20
RIWAYAT HIDUP .....	21

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Rataan motilitas massa dari perlakuan	11
2. Rataan motilitas individu dari perlakuan	12
3. Rataan spermatozoa hidup dari perlakuan	13
4. Rataan abnormalitas spermatozoa dari perlakuan	14
5. Rataan derajat keasaman (pH) semen dari perlakuan	15

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Rataan motilitas massa dari perlakuan	20
2. Rataan motilitas individu dari perlakuan	20
3. Rataan motilitas individu spermatozoa dari perlakuan	22
4. Rataan spermatozoa spermatozoa hidup dari perlakuan	24
5. Rataan derajat keasaman (pH) dari perlakuan	26

## ABSTRAK

Nama ADRIANUS SERAN. Pengaruh pemberian daun kelor dalam pakan terhadap kualitas semen ayam kampung. Di bimbing oleh Agustinus A. Dethan S.Pt., M.Sc dan Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian daun kelor dalam pakan terhadap kualitas semen ayam Kampung. Penelitian ini dilaksanakan di Kandang Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Timor pada bulan Juli sampai Oktober 2021. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ayam Kampung jantan 8 minggu sebanyak 20 ekor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yakni 4 perlakuan dimana tiap perlakuan diulang sebanyak 5 kali sehingga terdapat 20 satuan percobaan. Variabel yang diukur dalam penelitian ini adalah motilitas spermatozoa, spermatozoa hidup, abnormalitas spermatozoa, pH semen. Analisis data menggunakan analisis deskriptif untuk variabel konsistensi, warna, bau, motilitas massa sedangkan volume semen. pH semen, motilitas individu, spermatozoa hidup, abnormalitas spermatozoa menggunakan analisis sidik ragam atau analisis of variance (Anova), dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Dengan menggunakan *software statistical package for the social sciences* (SSPS. 20). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata motilitas spermatozoa pada perlakuan P0, P1, P2 dan P3, masing-masing adalah motilitas massa  $1,33\pm 33\%$ ,  $2,25\pm 00\%$ ,  $2,0\pm 00\%$  dan  $2,75\pm 00\%$ , motilitas individu  $71,66\pm 67\%$ ,  $73,75\pm 00\%$ ,  $75,0\pm 00\%$  dan  $80,0\pm 00\%$ . Spermatozoa hidup  $69,36\pm 67\%$ ,  $73,37\pm 25\%$ ,  $76,46\pm 67\%$  dan  $82,81\pm 25\%$ . Abnormalitas spermatozoa  $3,83\pm 33\%$ ,  $4,0\pm 00\%$ ,  $4,33\pm 33\%$  dan  $3,87\pm 50\%$ . pH semen  $8,24\pm 33\%$ ,  $8,54\pm 75\%$ ,  $8,57\pm 33\%$  dan  $8,70\pm 25\%$ . Analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh signifikan terhadap kualitas semen ayam Kampung. Disimpulkan spermatozoa ayam kampung yang diberikan pakan daun kelor 6% dapat mempertahankan kualitas spermatozoa ayam Kampung.

Kata kunci: Ayam Kampung, daun kelor, motilitas spermatozoa, spermatozoa hidup, abnormalitas spermatozoa, pH semen.

## ABSTRACT

The name ADRIANUS SERAN. The effect of giving *Moringa Oleifera* L in the feed on the semen quality of native chicken semen. Supervised by Agustinus A. Dethan S.Pt., M.Sc and Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P.

The purpose of this study was to determine the effect of giving *Moringa Oleifera* L in the feed on the quality of Native chicken semen. This study was carried out at the Animal Science Study Program, Faculty of Agriculture, University of Timor from July to October 2021. The animal used in this study were 20 male 8-week-old Native chickens. The method used in this study is an experimental method using a completely randomized design (CRD), namely 4 treatments where each treatment are 5 replications so that there are 20 experimental units. The variables measured in this study were spermatozoa motility, live spermatozoa, spermatozoa abnormalities, semen pH. Data analysis used descriptive analysis for the variables of consistency, color, odor, massa motility, while semen volume. Semen pH, individual motility, live spermatozoa and spermatozoa abnormalities used analysis of variance or analysis of variance (Anova), continued with Duncan's multiple-distance test. By using *statistical package software for the social sciences* (SSPS. 20). The results showed that the average motility of spermatozoa in the treatment P0, P1, P2 and P3 were 1.33%, 2.25%, 2.0% and 2.75%, respectively. Individual motility were 71.66%, 73.75%, 75.0% and 80.0%, respectively. Spermatozoa hidup were 69.36%, 73.37%, 76.46% and 82.81%, respectively. Spermatozoa abnormalities were 3.83%, 4.0%, 4.33% and 3.87%, respectively. The cement pH were 8.24%, 8.54%, 8.57% and 8.70%, respectively. Statistical analysis showed that the treatment significant effect of on the quality of Native chicken semen. It was concluded that Native chicken spermatozoa fed 6% *Moringa Oleifera* L feed could maintain the quality of Native chicken spermatozoa.

Keywords: Native chicken, *Moringa Oleifera* L, spermatozoa motility, live spermatozoa, spermatozoa abnormalities, semen pH.