

**RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP
KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Peternakan Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Timor**



OLEH

ADRIANUS YAN LAPU
13160052

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

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sepanjang mengikuti untuk menambahkan pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI dengan judul: **“RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA”** tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau bahkan diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila ternyata di dalam tulisan atau naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang akan saya peroleh Sarjana Peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU. No 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Juni 2022

Yan Lapu Menyatakan



Adrianus Yan Lapu
Npm: 13160052

HALAMAN PERSETUJUAN

RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP
KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA

SKRIPSI

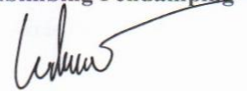
Oleh

ADRIANUS YAN LAPU
13160052Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian

Pembimbing Utama

Agustinus Agung Dethan, S.Pt.,M.Sc
NIP : 196709152005011002

Pembimbing Pendamping

Kristoforus Wili Kia, S.Pt.,M.Si
NIP :19871102019031012Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
Eduardus Yosef Neonbeni, S.P.,M.P
NIP: 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN

RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP
KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA

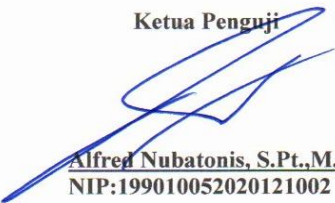
SKRIPSI

Oleh

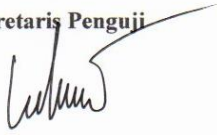
ADRIANUS YAN LAPU
13160052Skripsi ini telah dipertahankan didepan penguji Program Studi Peternakan
Fakultas pertanian

Susunan Dewan Penguji

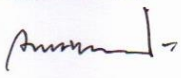
Ketua Penguji


Alfred Nubatonis, S.Pt., M.Si
NIP:199010052020121002

Sekretaris Penguji


Kristoforus Wilson Kia, S.Pt., M.Si
NIP :19871102019031012

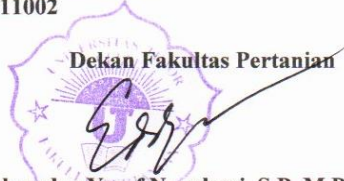
Anggota Penguji


Agustinus Agung Dethan, S.Pt., M.Sc
NIP : 196709152005011002

Koordinator Program Studi


Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si
NIP: 198703032019031009

Dekan Fakultas Pertanian


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

Tanggal Ujian: 13 Juli 2022

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya dalam setiap langkah dan selalu memberikan kekuatan dan semangat tanpa batas kepada penulis. Untuk dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA” sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian, Universitas Timor. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor
2. Kordinator Program Studi Peternakan Universitas Timor
3. Bapak Agustinus Agung Dethan S.Pt.,M.Sc. Sebagai pembimbing utama dan Bapak Kristoforus Wilson Kia S.Pt.,M.Si., sebagai pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dalam skripsi ini
4. Bapak/ ibu dosen serta semua tenaga kerja kepegawean Program Studi Peternakan Universitas Timor yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan dan telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini
5. Bapak Pius Umbu Lapu dan Ibu Wilhelmina Onang yang telah membesarkan penulis serta semua anggota keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman yang selalu mendukung dengan doanya masing-masing.

Penulis menyadari bahwa menyusun skripsi ini belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Dari dasar hati yang paling dalam penulis mengharapkan kritik dan saran dalam memperbaiki skripsi yang lebih sempurna dan bisa bermanfaat di bidang Peternakan.

Kefamenanu, Juli 2022

Penulis

RESISTENSI SPERMATOZOA BABI DUROC TERHADAP KONSENTRASI LARUTAN NaCl YANG BERBEDA

Adrianus Yan Lapu¹, Agustinus Agung Dethan², Kristoforus Willy Kia³.
^{1,2,3)} program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Timor.

*Corresponding author : Adrianusyanlapu3@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh resistensi spermatozoa terhadap konsentrasi NaCl yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Timor , selama 1 hari. Penelitian ini menggunakan semen babi segar yang di campur dengan larutan NaCl yang berbeda. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah R1: semen 5 ml + larutan NaCl 1%, R2: semen 5 ml + larutan NaCl 1,5%, R3: semen 5 ml + larutan NaCl 2%. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah Viabilitas, Abnormalitas dan pH. Penggunaan NaCl dengan level berbeda terhadap Viabilitas dan Abnormalitas Spermatozoa babi duroc terdapat perbedaan yang nyata, sedangkan penggunaan NaCl dengan level berbeda terhadap pH Spermatozoa Babi Duroc tidak memiliki perbedaan yang nyata. Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa spermatozoa Babi Duroc mempunyai Ketahanan yang kuat terhadap larutan NaCl 2%

Kata kunci: *Resistensi, Viabilitas, Abnormalitas, pH, Nacl, Spermatozoa, Babi Duroc*

Keterangan:

1. Penulis
2. Pembimbing Utama
3. Pembimbing Pendamping

RESISTANCE OF PIG DUROC SPERMATOZOES TO DIFFERENT CONCENTRATIONS OF NaCl SOLUTIONS

Adrianus Yan Lapu¹, Agustinus Agung Dethan², Kristoforus Wilson Kia³.
^{1,2,3} **Animal Studies program, Faculty of Agriculture, University of Timor.**
Adrianusyanlapu3@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to determine the influence of sperm resistance on different NaCl concentrations. This research was carried out in the Laboratory of the Faculty of Agriculture, University of Timor. This study used fresh pork semen mixed with different NaCl solutions. The design used is a Complete Randomized Design consisting of 3 treatments and 5 replication. The treatment given is R1: 5 ml semen + 1% NaCl solution, R2: 5 ml semen + 1.5% NaCl solution, R3: 5 ml semen + 2% NaCl solution. The variables observed in this study were Viability, Abnormality and pH. The use of NaCl with different levels of Viability and Abnormality of Babi Duroc Spermatozoa there are noticeable differences, while the use of NaCl with different levels against the pH of Duroc Pig Spermatozoa has no noticeable differences. Research suggests that sperm pig duroc had good resistance to the NaCl solution of 2%.

Keywords: *Resistance, Viability, Abnormality, pH, NaCl, Spermatozoa, Duroc Pig*

Information:

1. Author
2. Main Advisor
3. Companion Advisor

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ternak Babi	3
2.2 Semen Babi Duroc.....	4
2.3 Kualitas dan Kuantitas Semen.....	5
2.4 Viabilitas Spermatozoa.....	5
2.5 Derajat Keasaman (pH) semen.....	5
2.6 Abnormalias Spermatozoa.....	6
2.7 Faktor –faktor yang mempengaruhi kualitas dan kuantitas semen	6
2.8 NaCl.....	7
2.9 Uji Resistensi.....	7
2.10 Hipotesis	8
BAB III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Materi Penelitian.....	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Variabel Penelitian	9
3.5 Prosedur Penelitian	9
3.5.1 Tahap Persiapan.....	9
3.5.2 Tahap Pelaksanaan	9
3.5.3 Tahap Pengumpulan Data.....	10
3.6 Analisis Data.....	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Penelitian	11
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Persentase Viabilitas Spermatozoa..	11
4.3 Pengaruh Pemberian NaCl terhadap persentase Abnormalitas Spermatozoa	12
4.4 Pengaruh Pemberian NaCl terhadap pH Spermatozoa	13

BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	18
DOKUMENTASI PENELITIAN	20
RIWAYAT HIDUP.....	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rataan Viabilitas Spermatozoa Babi Duroc	18
2. Rata- rata Abnormalitas Spermatozoa Babi Duroc	18
3. Rata- rata pH Spermatozoa Babi Duroc	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Penimbangan Garam.....	20
2. Pengamatan Sampel Abnormalitas	20
3. Sampel Pengamatan Abnormalitas	20
4. Pengamatan Sampel Viabilitas	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data penelitian	18