

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sapi Simental	5
2.2 Organ Reproduksi Sapi Jantan	6
2.3 Semen dan Teknik Penampungan Semen	6
2.3.1 Semen.....	6
2.3.2 Teknik Penampungan Semen.....	7
2.4 Faktor-Faktor yang Menentukan Kualitas Semen.....	8
2.4.1 Umur	8
2.4.2 Bangsa	9
2.4.3 Genetik	10
2.4.4 Lingkungan	10
2.4.5 Pakan	11
2.4.6 Jenis Pengencer	12
1. Larutan Isotonis Komersial	13
2. Larutan Tris	14
3. Tris Kuning Telur	14
4. Gliserol	15
2.5 Proses Pembuatan Semen Cair.....	17
2.5.1 Penilaian Semen	17
2.5.2 Penilaian Secara Makroskopis & Mikroskopis	18
1. Penilaian Secara Makroskopis.....	18
a. Volume	18
b. Warna.....	18
c. Konsistensi.....	19
d. pH	19
2. Penilaian Secara Mikroskopis	19
a. Gerak Masa.....	19
b. Gerakan Individu	20
c. Konsentrasi Spermatozoa	20
2.5.3.Pengenceran Semen	21



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1. Fungsi Pengencer.....	21
2. Syarat Pengencer	22
2.5.4. <i>Filling</i> dan <i>Sealing</i>	23
2.5.5. Ekuilibrasi	23
III. MATERI DAN METODE	25
3.1 Waktu dan Tempat	25
3.2 Materi	25
3.3 Metode.....	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
3.4.1 Pembuatan Pengencer Semen	26
A. Cara Membuat Tris Kuning Telur	26
B. Pembuatan Pengencer Sesuai Perlakuan	26
3.4.2 Penampungan Semen	27
3.4.3 Pengenceran Semen	27
3.4.4 Bagan Alir Penelitian	28
3.5 Peubah yang Diukur	29
3.5.1 Persentase Motilitas	29
3.5.2 Persentase Persentase Hidup	29
3.5.3 Persentase Abnormalitas	30
3.5.4 Persentase Membran Plasma Utuh.....	30
3.6 Analisis Data	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Evaluasi Semen Segar	33
4.1.1 Pemeriksaan Secara Makroskopis.....	33
a. Pemeriksaan Volume	33
b. Pemeriksaan Warna	34
c. Pemeriksaan pH	34
4.1.2 Pemeriksaan Secara Mikroskopis	34
a. Gerakan Masa	34
b. Gerakan Individu	35
c. Konsentrasi	35
4.2 Motilitas	36
4.3 Persentase Spermatozoa Hidup	38
4.4 Persentase Abnormalitas	40
4.5 Persentase Membran Plasma Utuh (MPU)	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45