

TUGAS AKHIR

STUDI TENTANG BAHAN PENGECER TRISS DAN SKIM PADA PEMBUATAN SEMEN BEKU DI BALAI INSEMINASI BUATAN SINGOSARI MALANG



Oleh :

MASLICHA FARIDA
SURABAYA – JAWA TIMUR

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN TERNAK TERPADU
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

**STUDI TENTANG BAHAN PENGECER TRISS DAN
SKIM PADA PEMBUATAN SEMEN BEKU
DI BALAI INSEMINASI BUATAN
SINGOSARI MALANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan

**Kepada Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Ternak Terpadu
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

**Untuk memenuhi salah satu prasyarat kelulusan memperoleh
sebutan**

AHLI MADYA

Oleh :

MASLICHA FARIDA

069810320 K

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN TERNAK TERPADU
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

Halaman Persetujuan Pembimbing

**STUDI TENTANG BAHAN PENGECER TRISS DAN SKIM PADA
PEMBUATAN SEMEN BEKU DI BALAI INSEMINASI BUATAN
SINGOSARI - MALANG**

Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Sebutan

AHLI MADYA

Pada

Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Ternak Terpadu
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga


Oleh

MASLICHA FARIDA
069810320 K

Mengetahui,
Ketua Program Studi D – 3
Kesehatan Ternak Terpadu


Dr. Setiawan Koesdarto, MSc., drh.
NIP. 130. 687. 547

Menyetujui
Pembimbing,


Hana Eliyani, M.Kes., drh
NIP. 131. 475. 862

Halaman Pengesahan

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh sebutan **AHLI MADYA**

Menyetujui,
Panitia Penguji

Dr. Diah Kusumawati, G., SU., drh
Ketua

Hana Eliyani, Mkes., drh
Anggota

Pratisto, drh
Anggota

Surabaya, 7 Agustus 2001
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Dr. Ismudiono, MS, drh

MOTTO

Hai Orang-orang yang beriman, apabila orang fasik datang kepadamu membawa suatu berita, maka periksalah dengan teliti dan cermat, supaya kamu tidak menyebarkan sesuatu musibah kepada suatu kaum secara gegabah, yang menyebabkan kamu menyesal atas tindakanmu yang tidak cermat itu (Qs Al Hujurat, 49:6)

Barang Siapa yang kedatangan ajalnya, sedang ia masih menuntut ilmu, maka ia akan bertemu dengan Allah dimana tidak ada jarak antara dia dan antara para nabi kecuali jarak satu derajat kenabian (HR. Zhabarani)

Sungguh ada beberapa hamba Allah yang cerdas. Mereka menceraikan dunia karena takut fitnah. Mereka renungkan, dan ketika itu mengertilah, bahwa dunia bukan tempat tinggal abadi. Mereka anggap dunia ini bagaikan samudera, dan mereka mempergunakan amal salih sebagai bahtera

*Hidup tanpa amal bagaikan pohon tanpa buah
Jika ada niat yang baik di hatimu maka kerjakanlah segera*

Kupersembahkan tulisan ini untuk :

Baktiku kepada Ibu dan Bapakku

Rasa terima kasihku kepada Ci Dak, Ci Pul

Rasa sayangku kepada Ci Nul, Mbak Ida, Zuriah serta saudara-saudaraku

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul STUDI TENTANG BAHAN PENGECER TRISS DAN SKIM PADA PEMBUATAN SEMEN BEKU DI BALAI INSEMINASI BUATAN SINGOSARI. Penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan sebutan Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Ternak Terpadu Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Laporan ini tidak akan terwujud tanpa ada bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Pimpinan Balai Inseminasi Buatan Singosari beserta staf.
2. Bapak Pimpinan BPT dan HMT Singosari bersama staf.
3. DR. Ismudiono, MS., drh. Selaku dekan Fakultas Kedokteran Hewan Unair.
4. Ketua Progam Studi Kesehatan Ternak Terpadu Fakultas Kedokteran Hewan Unair.
5. Hana Eliyani, M.Kes., drh. Selaku Pembimbing utama dalam Tugas Akhir ini.

6. Arighato Gozaimas to Mr. Madda San and Mr. Endo San selaku staff JICA atas bantuan dan perhatiannya selama penulis Praktek Kerja Lapangan di Balai Inseminasi Buatan Singosari Malang.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih banyak kekeliruan, maka dari itu kepada para pembaca sudilah kiranya memberikan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amiin.

Surabaya, 28 Juni 2001

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.2.1. Tujuan Umum	2
1.2.2. Tujuan Khusus.....	2
1.3. Kondisi Umum BIB Singosari	3
1.3.1. Sejarah BIB Singosari	3
1.3.2. Letak dan Geografi.....	3
1.3.3. Struktur Organisasi.....	5
1.4. Perumusan Masalah	6
BAB II PELAKSANAAN	
2.1. Waktu dan Tempat	7
2.2. Kegiatan PKL di Balai Inseminasi Buatan.....	7
2.3. Hasil Kegiatan	18
BAB III PEMBAHASAN	
3.1. Pembahasan Komposisi Bahan Pengencer	23
3.2. Pembahasan Mortalitas dan Motilitas Sel Spermatozoa dalam Pemeriksaan Sebelum Pembekuan (<i>Before Freezing</i>).....	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1. Kesimpulan	28
4.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomer	Teks	Halaman
1.	Kegiatan Tidak Terjadwal Laboratorium.....	7
2.	Jadwal Rutin Penampungan Semen Di BIB Singosari	8
3.	Kegiatan Tidak Terjadwal Di Pemeliharaan Ternak1	8
4.	Jadwal Kegiatan Perawatan Kesehatan Pejantan1	8
5.	Hasil Pemeriksaan Makroskopis Semen Segar sapi Jenis Simental Tanggal 25 April 2001 dengan dua kali Ejakulasi.....	19
6.	Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Semen Sapi Jenis Simental Tanggal 25 April 2001 dengan dua kali Ejakulasi.....	19
7.	Hasil Pemeriksaan Makroskopis Semen Sapi Jenis Friesien Holstein Tanggal 3 Mei 2001 dengan dua kali Ejakulasi.....	20
8.	Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Semen Sapi Jenis Friesien Holstein Tanggal 3 Mei 2001 dengan dua kali Ejakulasi.....	20
9.	Catatan Produksi dan Pemeriksaan Semen	21
10.	Pemeriksaan Semen Sapi Jenis Simental Yang Telah Disimpan Pada suhu 3 – 5 °C Dalam Bahan Pengencer Triss.....	21
11.	Catatan Produksi dan Catatan Pemeriksaan Semen jenis Friesien Holstein Tanggal 3 Mei 2001.....	21
12.	Pemeriksaan Semen Sapi Jenis Friesien Holstein Tanggal 3 Mei 2001 Yang Telah Disimpan Pada Suhu 3 – 5 °C Dalam Bahan Pengencer Skim.....	22
13.	Tabel Warna Straw.....	34
14.	Catatan Pemeriksaan Dan Produksi Semen tanggal 26 April 2001 Yang Telah Disimpan Pada Suhu 3 – 5 (C Dalam Bahan Pengencer Triss.....	35
15.	Catatan Pemeriksaan Dan Produksi Semen tanggal 27 April 2001 Yang Telah Disimpan Pada Suhu 3 – 5 (C Dalam Bahan Pengencer Triss.....	36
16.	Catatan Pemeriksaan Dan Produksi Semen tanggal 1 Mei 2001 Yang Telah Disimpan Pada Suhu 3 – 5 (C Dalam Bahan Pengencer Triss.....	37
17.	Catatan Pemeriksaan Dan Produksi Semen tanggal 2 Mei 2001 Yang Telah Disimpan Pada Suhu 3 – 5 (C Dalam Bahan Pengencer Triss.....	38

DAFTAR GAMBAR

Nomer	Teks	Halaman
1.	Bagan Struktur Organisasi	5
2.	Bagan Produksi Semen Beku Pada Sapi di BIB Singosari	31
3.	Mekanisme Distribusi	32
4.	Denah BIB Singosari.....	33

LAMPIRAN

	Halaman
1. Exercise Pejantan Sebelum Dilakukan Penampungan.....	38
2. Spectrophotometer Penghitung Kosentrasi Semen Dan.....	39
Proses Pengenceran Pertama Yang Dilakukan Dalam Water Batch.....	40
3. Cool Top Untuk Filling and Sealing dan Proses Freezing	41

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan pilihan bebas maka dapat disimpulkan :

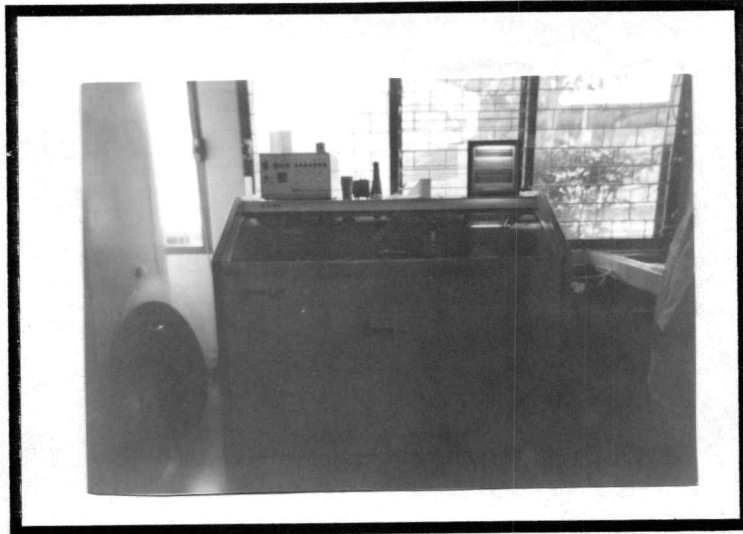
- Pemakaian bahan pengencer Triss dan skim pada pembuatan semen beku di Balai Ineseminasi Buatan Singosari menunjukkan hasil yang baik karena bahan-bahan yang digunakan dari pengencer tersebut sangat lengkap untuk memberikan daya tahan hidup spermatozoa .

4.2. Saran

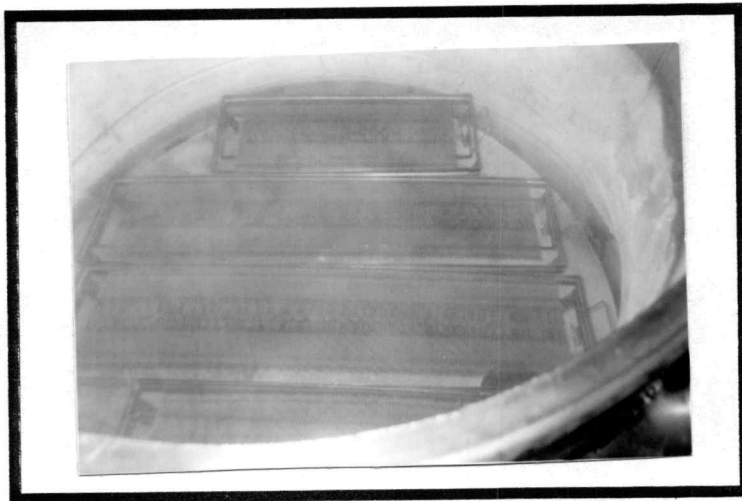
Agar pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan dapat mencapai hasil yang baik maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

Bagi Mahasiswa Praktek Kerja Lapangan

- Hendaklah mempersiapkan diri sebelum melaksanakan Praktek Kerja Lapangan sehingga dalam pelaksanaan, permasalahan dan kesulitan yang timbul dapat diantisipasi dan diselesaikan dengan baik dan bijaksana.
- Jangan segan-segan untuk bertanya dan bekerja sehingga menampakkan karya sebagai praktikan.



Cool Top Untuk Filling and Sealing



Proses Pre Freezing