

SKRIPSI

**KUALITAS SEMEN KERBAU (*Bubalus bubalis Kerr*) DENGAN
BAHAN PENGECER DAN WAKTU EKUILIBRASI YANG
BERBEDA DI BALAI INSEMINASI BUATAN (BIB) TUAH
SAKATO KOTA PAYAKUMBUH**



Oleh:

**Yumi Aida
11181202033**

**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**KUALITAS SEMEN KERBAU (*Bubalus bubalis Kerr*) DENGAN
BAHAN PENGECER DAN WAKTU EKUILIBRASI YANG
BERBEDA DI BALAI INSEMINASI BUATAN (BIB) TUAH
SAKATO KOTA PAYAKUMBUH**



Oleh:

**Yumi Aida
11181202033**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

**QUALITY OF BUFFALO CEMENT (*Bubalus bubalis Kerr*)
WITH DILUENTS AND DIFFERENT EQUILIBRATION TIME
ARTIFICIAL INSEMINATION CENTERS TUAH SAKATO
KOTA PAYAKUMBUH**

Yumi Aida (11181202033)

Under the guidance of Yendraliza and Zulfikar

Abstract

This study aim was to determined the effect of three different extender with equilibration time on the quality of buffalo cement include motility, abnormal, and membrane plasma. This research was completely randomized design factorial (CRD) with 3 treatments and 3 replications. This study used fresh cement collected buffalo using an artificial vagina and macroscopically and microscopically evaluated to see whether or not cement to be frozen. Good quality cement was then diluted by adding Andromed, Tris egg yolk, Triladyl, then do filling and sealing straw then equilibrated. The results of research indicate the best kind of dilution is Andromed with motility was 70,11%, abnormalities of 10,17%, and membrane plasma 67,72%. Equilibration time best in 5 hours for membrane plasma was 61,94%. There is not interaction between the equilibration time with a kind of diluent.

Keyword: buffalo cement, andromed, tris egg yolk, and triladyl.

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Kualitas semen kerbau (*Bubalus bubalis Kerr*) dengan bahan pengencer dan waktu ekuilibrasi yang berbeda Balai Inseminasi Buatan (BIB) Tuah Sakato kota Payakumbuh

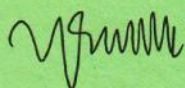
Nama : Yumi aida

NIM : 11181202033

Program Studi : Peternakan

Menyetujui,
Setelah diuji dan dipertahankan pada tanggal 25 juni 2015

Pembimbing I



Dr. Yendraliza MP
NIP. 19750110.200710.2.005

Pembimbing II

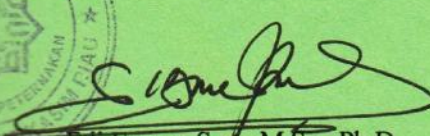


Dr. Zulfikar MP
NIK. 130 705 052

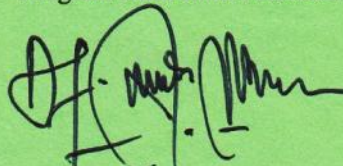
Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan




Edi Erwan, S.pt., M.Sc., Ph.D
NIP. 19730904.199903.1.003

Ketua
Program studi Ilmu Peternakan



Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P
NIP. 19730405.200701.2.027

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Ta'ala karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat beriring salam kita sampaikan atas junjungan alam Nabi Muhammad shallallahu'alaihi wasallam yang telah menuntun kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sebagaimana yang kita rasakan saat ini. Adapun dari judul penelitian ini yaitu **“Kualitas Semen Kerbau (*Bubalus bubalis Kerr*) dengan Bahan Pengencer dan Waktu Ekuilibrasi yang Berbeda di Balai Inseminasi Buatan Tuah Sakato Kota Payakumbuh”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr.Yendraliza MP sebagai pembimbing I dan Dr. Zulfikar MP sebagai pembimbing II Yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih untuk teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang telah banyak memberikan dorongan moril dan materil yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan, demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Wasalamualaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Pekanbaru, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ternak Kerbau	5
2.2 Organ Reproduksi Jantan Penghasil Semen	6
2.3 Semen	7
2.4 Penentuan dan Penilaian Motilitas	9
2.4.1 Gerakan Masa	9
2.4.2 Gerakan Individual	10
2.4.3 Penilaian	10
2.5 Abnormalitas	11
2.6 Membran Plasma Utuh	12
2.7 Penampungan Semen	12
2.8 Pengenceran Semen	13
2.8.1 Fungsi Pengencer	13
2.8.2 Syarat Pengenceran	14
2.8.3 Bahan Pengencer	14
2.9 Ekuilibrasi	16
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Prosedur Penelitian	18
3.5 Peubah yang Diukur	23
3.6 Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Karakteristik Semen Segar	28
4.2 Motilitas	31
4.3 Abnormaitas	32
4.4 Membran Plasma Utuh	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41