

**THE QUALITY OF FRESH SEMEN BULLS IN TEACHING FARM OF
THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AIRLANGGA
UNIVERSITY IS AFFECTED BY AGE, TEMPERATURE, AND
HUMIDITY**

FEBBY FAIRY BRILLIANTI

ABSTRACT

This research was conducted at the Teaching Farm of the Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University, to know the effect of age, temperature, and humidity on the quality of semen of bulls which are turned into frozen semen. This research uses fresh semen samples of bulls of various ages grouped into 3 groups, young, middle age, and old groups and measures temperature and humidity during the storage process. Fresh semen is collected using an artificial vagina and then examined macroscopic and microscopic tests which is then checked for *post thawing motility*. Data analysis uses Analysis of Variants (ANOVA) followed by Duncan. The results showed that the percentage of spermatozoa motility of fresh semen and post thawing differed and age affected the quality of semen produced. There was no effect of temperature and humidity when processing of collecting semen. Bull's semen at Teaching Farm Faculty of Veterinary Medicine Airlangga University has good quality and is suitable for Artificial Insemination.

Keywords: quality of semen, age, temperature, humidity.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia dan rahmat yang dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan judul **KUALITAS SEMEN SEGAR SAPI PEJANTAN DI TAMAN TERNAK PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA YANG DIPENGARUHI OLEH UMUR, SUHU, DAN KELEMBABAN.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Sianto, drh., M.Kes atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Pudji Sianto, drh., M.Kes selaku dosen pembimbing pertama serta Dr. Dadik Rahardjo, drh., M.Kes selaku dosen pembimbing kedua atas segala bimbingan nasehat saran serta motivasi belajar sampai dengan selesainya skripsi ini.

Dr. Trilas Sardjito, drh., M.Kes selaku ketua penguji, Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si selaku sekretaris penguji, dan drh. Indah Norma Triana M.Si selaku anggota penguji.

Dr. Trilas Sardjito, drh., M.Kes; Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si; dan seluruh staf Laboratorium Taman Ternak Pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan bimbingan dan fasilitas kepada penulis untuk melakukan penelitian.

drh. Adi Prijo Rahardjo, M.Si dan drh. Sri Chusniati, M.Kes selaku dosen wali yang telah memberi nasehat dan dukungan kepada penulis.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Orang tua, ibu Adriana Suwandani, kakak Moch. Enrich Noval Hoperson, dan nenek Noersyaini yang telah mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis.

Sahabat tercinta, Rezky Achyar, Tazakkaa Riesna, Dewi Anggraeni, Dhia Hana, Alvioli Milanisa, Shila Faiqotus, Nabila Azkiya, Ni Putu Ambara, Rachel Kamilia, Mbak Ovi, Mbak Gayoh, Mbak Lita, drh. Ilham, Melita, teman-teman kontrakan sholeh, teman-teman lainnya angkatan 2016 (ELEPHAS) khususnya kelas A, keluarga KMPV Ternak Besar, dan teman-teman KKN 59 Cerme Kidul yang telah membantu dan memberi semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam tulisan ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan koreksi. Semoga hasil penelitian ini dapat memberi manfaat untuk masyarakat pada umumnya.

Sidoarjo, 10 Juli 2020

Penulis