

**MOTILITAS SPERMATOOZOA SAPI SIMMENTAL SEBELUM DAN
SESUDAH PEMBEKUAN DI BALAI PENGEMBANGAN BIBIT PAKAN
TERNAK DAN DIAGNOSTIK KEHEWANAN (UPTD BPBPTDK) PAKEM
SLEMAN**

Oleh:

Muhammad Setyo Adhi
15/386185/SV/09571

INTISARI

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui kualitas spermatozoa sapi Simmental sebelum dan sesudah pembekuan di Unit Pengembangan Semen Beku UPTD BPBPTDK DIY. Data kualitas semen diambil dari catatan koleksi bulan Januari - Februari 2018. Data yang diperoleh kemudian dianalisa dengan uji *Paired Sampel T-test*. Parameter penelitian meliputi volume, warna, konsistensi, motilitas awal dan *Post Thawing Motility* (PTM). Berdasarkan hasil pengamatan diketahui bahwa rata-rata motilitas spermatozoa sebelum dan sesudah pembekuan mengalami penurunan dari 70% menjadi 40%.

Kata kunci : sapi Simmental, semen beku, *Post Thawing Motility*

**MOTILITY OF SIMMENTAL SPERMATOZOA BEFORE AND AFTER
FREEZING IN BALAI PENGEMBANGAN BIBIT PAKAN TERNAK
DAN DIAGNOSTIK KEHEWANAN (UPTD BPBPTDK) PAKEM
SLEMAN**

By:

Muhammad Setyo Adhi
15/384523/SV/08880

ABSTRACT

This final project aims to determine the quality of Simmental bull spermatozoa before and after freezing in Unit Pengembangan Semen Beku UPTD BPBPTDK DIY. Semen quality data from records collected in January - February 2018. The data obtained then analyzed by *Paired Samples T-test*. Parameters examined included volume, color, consistency, initial motility and *Post Thawing Motility* (PTM). Based of the result observations was known that the motility of spermatozoa before and after freezing has decreased from 70% to 40%.

Keywords : *simmental, frozen semen, Post Thawing Motility*