

**GAMBARAN KUALITAS SPERMATOZOA SAPI SIMMENTAL DI UNIT  
PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN BIBIT, PAKAN  
TERNAK DAN DIAGNOSTIK KEHEWANAN  
(UPTD-BPBPTDK) DINAS PERTANIAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**OLEH :**

**Ahmad Puji Hastowo**

**15/386159/SV/09545**

**INTISARI**

Salah satu jenis sapi potong yang digunakan sebagai pejantan unggul dalam menghasilkan semen adalah Sapi Simmental. Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah mengetahui gambaran kualitas spermatozoa Sapi Simmental di UPTD-BPBPTDK. Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 5 sampai 17 Februari 2018. Kegiatan yang dilakukan meliputi pemeriksaan makroskopis (warna, konsistensi dan volume) dan pemeriksaan mikroskopis (gerakan massa, individu dan motilitas) serta pemeriksaan *Post Thawing Motility* (PTM). Pengambilan data dilakukan dengan pencatatan hasil pemeriksaan makroskopis, mikroskopis dan pemeriksaan PTM pada buku *recording* laboratorium. Gambaran kualitas spermatozoa yang ada di UPTD-BPBPTDK pada pemeriksaan makroskopis yaitu volume rata-rata semen yang dikoleksi 3,5 ml, warna semen berwarna keputihan dan konsistensi kental sedangkan pada pemeriksaan mikroskopis yaitu gerak massa spermatozoa menunjukkan nilai +++, gerakan individu sangat beragam (progresif aktif, berputar serta tidak ada gerakan sama sekali tetapi rata-rata gerakannya progresif) motilitas awal rata-rata 70% dan motilitas PTM adalah 58%. Hasil tersebut membuktikan bahwa semen yang diproses di UPTD-BPBPTDK mempunyai kualitas baik dan layak diproses menjadi semen beku.

Kata kunci : *Simmental, kualitas, semen beku*

**QUALITY DESCRIPTION SPERMATOZOA OF SIMMENTAL BULL  
AT UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS BALAI PENGEMBANGAN  
BIBIT, PAKAN TERNAK DAN DIAGNOSTIK KEHEWANAN  
(UPTD-BPBPTDK) DINAS PERTANIAN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By :

**Ahmad Puji Hastowo**

**15/386159/SV/09545**

**ABSTRACT**

One type of beff cattle is used as a superior male in producing semen is Simmental bull. The purpose of this final task is to know the quality description of Simmental bull spermatozoa at UPTD-BPBPTDK. The Field Work practice was conducted on February 5th to 17th 2018. The activities carried out were macroscopic examination (color, consistency and volume) and microscopic examination (mass movement, individual and motility) and post thawing motility (PTM) examination. The data were collected by recording the results of macroscopic, microscopic and PTM examination on the laboratory recording book. Description of the quality of spermatozoa in UPTD-BPBPTDK on macroscopic examination is average volume of semen collected 3.5 ml, whitish colored semen and consistent condensed while on microscopic examination is mass motion spermatozoa show value of +++, the individual movement is very diverse (progressive active, rotating and no movement at all but the average movement progressive) the average motility of 70% and the motility of PTM is 58%. The results prove that the semen prossesed in the UPTD-BPBPTDK has good quality and feasible to be processed into frozen semen.

Keywords: *Simmental, quality, frozen semen*