

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Konsentrasi semen segar tertinggi dicapai sapi *Simmental* yaitu 1667,57 juta spermatozoa/ml. Tertinggi kedua dicapai sapi *Friesian Holstein* yaitu 1284,22 juta spermatozoa/ml dan tertinggi ketiga dicapai sapi *Limousin* yaitu 1227,53 juta spermatozoa/ml. Puncak produksi konsentrasi semen segar tertinggi pada umur 5 tahun untuk sapi *Simmental* yaitu $1725,49 \pm 313,2$ juta spermatozoa/ml dan sapi *Friesian Holstein* yaitu $1345,01 \pm 310,7$ juta spermatozoa/ml, umur 6 tahun untuk sapi *Limousin* yaitu $1276,42 \pm 268,0$ juta spermatozoa/ml.
2. *Post thawing motility recovery rate* tertinggi dicapai sapi *Limousin* yaitu 60%. Tertinggi kedua dicapai sapi *Friesian Holstein* yaitu 59% dan tertinggi ketiga dicapai sapi *Simmental* yaitu 58%. *Post thawing motility recovery rate* tertinggi untuk sapi *Limousin* adalah pada umur 4 tahun, 5 tahun dan 7 tahun yaitu 61%, untuk sapi *Friesian Holstein* pada umur 4 tahun dan untuk sapi *Simmental* pada umur 5 tahun yaitu 60%.

5.2 Saran

1. Sapi *Friesian Holstein* dan sapi *Simmental* memiliki produksi yang baik pada umur 5 tahun, sehingga pada umur tersebut produksi semen sapi *Friesian Holstein* dan sapi *Simmental* dapat diintensifkan.
2. Sapi *Limousin* pada umur 5 tahun sampai 6 tahun memiliki produksi yang baik, sehingga pada umur tersebut produksi semen sapi *Limousin* dapat diintensifkan untuk tujuan efisiensi.

3. Perlu kajian lebih lanjut tentang tingkat keberhasilan fertilisasi setelah digunakan dalam IB.

