

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Fotoperiodisme mempengaruhi secara nyata ( $p < 0,05$ ) rasio kelamin anak selama gestasi yang dibuktikan ketika lahir, namun tidak secara nyata ( $p > 0,05$ ) memberikan pengaruh pada jumlah anak lahir. Jumlah anak dan rasio kelamin anak selanjutnya diatur oleh perilaku kanibalisme maternal hingga hari ke-20 laktasi secara nyata ( $p < 0,05$ ).
2. Fotoperiodisme memperlihatkan pengaruh nyata ( $p < 0,01$ ) terhadap massa tubuh induk dan anak hanya pada hari ke-20 laktasi dan tidak pada hari kelahiran. Perubahan ini terkait dengan kanibalisme spesifik dan juga mekanisme investasi maternal yang berbeda pada setiap perlakuan fotoperiodik.

### 5.2 Saran

1. Pengujian konsentrasi melatonin, GABA, dan leptin sangat diperlukan dalam menunjang mekanisme yang melatarbelakangi respon fotoperiodisme.
2. Data aktivitas lokomotor dan kapasitas termogenik dapat menjadi data penunjang terkait respon musiman oleh mencit.
3. Menggunakan induk jantan untuk melihat prevalensi kanibalisme paternal diharapkan dapat dilakukan dalam studi berikutnya.