

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil yang didapatkan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Suplementasi ekstrak daun sirih merah dalam pakan sapi potong dapat menurunkan produksi gas metan (CH_4) secara *in vitro*.
2. Suplementasi ekstrak daun sirih merah pada level 15 dan 30 ppm dapat menurunkan produksi gas total dan gas metan (CH_4) secara optimal.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian dan hasil yang didapatkan, saran yang dapat diberikan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut terhadap suplementasi ekstrak sirih merah pada pakan sapi potong terhadap produksi gas total, dan produksi gas metan mengingat respon yang diberikan yaitu kubik.
2. Ekstrak sirih merah dapat dicampurkan kedalam pakan sapi potong pada level 15 dan 30 ppm untuk menurunkan produksi gas total dan gas metan.
3. Hasil yang didapatkan perlu dilakukan uji coba secara *in vivo* untuk meningkatkan akurasi dan memudahkan penerapan dilapangan.