

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa penambahan mikrokapsul minyak ikan yang diproteksi dengan getah pisang dapat menurunkan produksi gas total, gas metan dan populasi protozoa secara *in vitro*. Penggunaan mikrokapsul minyak ikan yang diproteksi dengan getah pisangimbangan 1:1 menghasilkan penurunan total produksi gas, total gas metan dan total populasi protozoa lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya, dimana didapatkan masing masing gas total, gas metan dan populasi protozoa setara 129,33 ml/gram BK sampel, total gas metan 65,67 ml/gram BK sampel dan total populasi protozoa $0,83 \times 10^5$ sel/ml.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo* dengan menggunakan perlakuan terbaik, yaitu rasio mikrokapsul dan getah pisang 1:1, guna mengevaluasi respons fisiologis dan performa ternak secara langsung.

