

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kombinasi tanin dari tanin ekstrak buah mangrove sebanyak 1,5% dan tanin ekstrak daun gambir 0,75% menghasilkan produksi gas yang menurun yaitu sebanyak 38,68 g/ml BK, produksi gas metan sebanyak 6,60 ml/g BK, populasi protozoa 0,99 Log⁵sel/ml dan biomasa mikroba 2,04 mg/ml. Sehingga lebih baik penggunaan kombinasi tanin dibandingkan hanya menggunakan tanin tunggal saja.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukan penelitian lanjutan yang menggunakan metode *in vivo* agar dapat melihat secara langsung pengaruh pemberian tanin dengan ekstrak daun gambir dan ekstrak buah mangrove terhadap ternak ruminansia dan dapat meningkatkan produktivitas pada ternak tersebut.

