

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

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

- 5.1.1. Suplementasi ekstrak limbah bawang putih dalam pakan sapi perah dapat menurunkan produksi gas total dan gas metan ( $\text{CH}_4$ ) secara *In Vitro*.
- 5.1.2. Suplementasi ekstrak limbah bawang putih pada level 125 ppm dapat menurunkan produksi gas total dan gas metan ( $\text{CH}_4$ ) secara optimal.

### 5.2. Saran

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

- 5.2.1. Ekstrak limbah bawang putih dapat dicampurkan kedalam pakan sapi perah pada level 125 ppm untuk menurunkan produksi gas total dan gas metan.
- 5.2.2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan meningkatkan level perlakuan mengingat respon yang diberikan yaitu kubik.
- 5.2.3. Hasil yang didapatkan perlu dilakukan uji coba secara *in vivo* untuk meningkatkan akurasi dan memudahkan penerapan di lapangan.