

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pada aplikasi penambahan *Green Phoskko-7* pada kotoran sapi dan air rawa terhadap biogas dapat disimpulkan bahwa :

1. *Green Phoskko-7* dan waktu tinggal sangat berpengaruh terhadap kuantitas gas metan yang dihasilkan, dengan rasio kotoran sapi dan air rawa yang sama dan penambahan *Green Phoskko-7* semakin banyak, maka semakin meningkat pula gas metan yang dihasilkan.
2. Hasil Penelitian dalam menganalisa CH<sub>4</sub> pada biogas yang optimum diperoleh pada kondisi operasi dengan rasio Kotoran Sapi : Air Rawa : *Green Phoskko-7* secara berturut-turut 1,0 : 2,0 : 0,0020, temperatur 35<sup>0</sup>C dihasilkan CH<sub>4</sub> sebesar 16.906 ppm pada hari ke-10.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian aplikasi penambahan *Green Phoskko-7* pada kotoran sapi dan air rawa dengan menggunakan reaktor balon masih mengalami kendala pada reaktor yaitu terjadi kebocoran terhadap gas metan yang dihasilkan. Diharapkan pada penelitian selanjutnya instalasi alat khususnya pada reaktor balon, harus benar-benar tertutup rapat agar tidak terjadi kebocoran terhadap gas yang dihasilkan.