

## **VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Biogas yang dihasilkan pada setiap digester yaitu p1 36,5 kPa/454,2 gram, p2 21,3 kPa/400,7 gram, p3 137,6 kPa/386,6 gram, dan p4 39,9 kPa/496,5 gram
2. Hasil penelitian dari keempat perlakuan didapat tekanan biogas optimum yaitu 2,9 kPa dan temperatur anatar 35,1<sup>0</sup>C – 40,2<sup>0</sup>C pada digester p4. Jadi perlakuan komposisi berpengaruh nyata terhadap tekanan dan temperatur didalam digester, karena digester p4 penghasil kandungan gas metana (CH<sub>4</sub>) terbaik.

### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan memanfaatkan biogas yang dihasilkan untuk keperluan rumah tangga
2. Perlu adanya modifikasi lanjutan pada digester biogas