

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Biogas yang dihasilkan pada setiap digester yaitu 12.0 kPa/19.7 gram, P2 15.3 kPa/ 47.3 gram, P3 99.9 kPa/ 2.9 gram dan P4 1.5 kPa/0gram.
2. Hasil penelitian dari keempat perlakuan didapat tekanan biogas optimum yaitu 2,9 kPa dan temperatur anatar 35,1⁰C – 40,2⁰C pada digester p4. Jadi perlakuan komposisi berpengaruh nyata terhadap tekanan dan temperatur didalam digester, karena digester p4 penghasil kandungan gas metana (CH₄) terbaik.

6.2 Saran

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

1. Perlunya ketelitian saat berjalannya proses fermentasi karena sering terjadi kebocoran.
2. penelitian ini dapat dikembangkan dengan hasil biogas dalam pemanfaatan skala rumah tangga.