

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan data hasil penelitian, pengolahan data, dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Produksi biogas paling besar dihasilkan oleh perlakuan kontrol (P0) dengan perbandingan *Fesses* Sapi (80%) : Limbah Restoran (0%) : dan Jerami (20%), dengan kadar C/N 33,2 dengan suhu awal 27° C, PH 8,6 dan suhu akhir 26,2° C dan PH akhir 5,9.
2. Kadar *N-slury* yang paling banyak dihasilkan oleh perlakuan P3 dengan perbandingan *Fessse* Sapi (0%) : Limbah Restoran (80%) : dan Jerami (20%) memiliki kandungan C/N 30 dengan suhu awal 27°C, PH 7,7 dan suhu akhir 26, PH 5,5.
3. Meskipun produksi gas paling tinggi diperoleh oleh perlakuan kontrol P0, tetapi hasil statistik menunjukkan *Non Significant*, yang berarti semua perbandingan substrat bisa menghasilkan produksi gas.
4. Limbah restoran bisa dimanfaatkan untuk menghasilkan produksi biogas dengan Ratio sampai 80%. Selain itu Limbah Restoran dengan ratio 80% menghasilkan sumber N yang cukup tinggi.