

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian yang dilakukan biogas lebih efektif dihasilkan dengan perbandingan antara kotoran sapi dan EM-4 adalah 1:75 (1 kg kotoran sapi dibanding 75 ml EM-4).
2. Seluruh penelitian menunjukkan bahwa biogas baru muncul dan terjadi tekanan pada hari ke-8. Besarnya biogas berbanding lurus dengan volume kotoran yang difermentasi.
3. Adanya biogas dapat dibuktikan dengan cara dilakukan uji nyala dan telah terbukti bahwa gas metana dapat dihasilkan dalam penelitian.
4. Hasil uji annova:
 - 4.1 Variabel berat kotoran sapi 4 kg, 5 kg dan 6 kg serta variabel activator EM-4 1:75 dan 1:80 terbukti berpengaruh terhadap tekanan yang dihasilkan sedangkan variabel activator EM-4 1:85 hipotesis tidak teruji kebenarannya, akan tetapi variable-variabel yang ditentukan tetap berpengaruh terhadap tekanan yang dihasilkan hanya saja tidak signifikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka disarankan agar dilakukan perlakuan sebagai berikut :

1. Dibutuhkan pertambahan waktu untuk meneliti variable-variabel lain yang dapat mempengaruhi biogas.
2. Perlu adanya pengamatan dan pengukuran parameter secara lengkap antara lain seperti kelembapan udara, dan pertumbuhan bakteri (keterbatasan sarana dan peralatan).
3. Diharapkan ada penelitian lanjutan untuk pengujian kandungan pada biogas.

