

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Konsentrasi starter sangat berpengaruh terhadap kuantitas gas metan yang dihasilkan, dengan waktu yang sama dan jumlah konsentrasi starter yang semakin meningkat, maka semakin meningkat pula gas metan yang dihasilkan, dari hasil penelitian pada konsentrasi starter tertinggi yaitu 35% menghasilkan % volume biogas yang paling optimal yaitu 0,3522.
2. Waktu fermentasi mempengaruhi kuantitas gas metan yang didapat, semakin lama waktu fermentasi semakin tinggi pula kuantitas biogas yang dihasilkan, namun ada batas dimana bakteri mencapai fasa kematian.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian pembuatan biogas berbahan baku limbah cair tahu masih mengalami kendala dalam pengolahan limbah, nilai COD dan BOD hasil fermentasi belum dapat dibuang secara langsung ke lingkungan, hal ini disebabkan kandungannya yang masih tinggi. Diharapkan untuk penelitian lanjutan limbah cair hasil fermentasi pembentukan biogas diolah sedemikian rupa sehingga memenuhi standar limbah yang boleh dibuang ke lingkungan.