

## **I. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Dari pembahasan yang dilakukan diatas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Hasil analisa produksi biogas selama 6 hari dengan rata rata buah yang digunakan sebanyak 106,5 kg per hari menghasilkan biogas rata rata  $14,58 \text{ m}^3$  perhari dan potensi listrik yang dihasilkan dari biogas sebesar 18,1164 kWh dan dapat memenuhi kebutuhan listrik selama 8 jam per hari
2. Limbah buah yang bisa digunakan sebagai bahan baku biogas yaitu buah melon, buah semangka, buah alpukat dan buah jambu. Sedangkan limbah buah yang sementara tidak bisa digunakan yaitu buah jeruk, buah nanas dan buah manga.
3. Hasil analisa kandungan senyawa pada biogas yaitu senyawa methan, $\text{CH}_4$  cukup tinggi dengan 76,15 % dan sisanya adalah senyawa pengotor seperti Karbondioksida, Nitrogen, Hidrogen, Hidrogen sulfida dan gas pengotor lainnya.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kandungan limbah jeruk agar bisa digunakan sebagai salah satu bahan baku biogas
2. Perlu adanya proses pemurnian lebih lanjut terhadap kualitas biogas yang dihasilkan