

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1. Kesimpulan**

1. Timbulan sampah sisa makanan rata-rata Rumah Makan Padang Roda Baru, Kota Malang didapat kan berat total limbah sisa makanan seberat 67 kg/hari. Dengan sampah sisa makan berkomposisi organik, yang terdiri dari sayur, nasi, dan tulang.
2. Limbah sisa makanan dengan campuran kotoran sapi berpotensi menghasilkan biogas dengan volume sebagai berikut sapi yaitu :

Nasi dan campuran kotoran sapi	: 490 ml/kg
Sayur campuran kotoran sapi	: 366,6 ml/kg
Sayur campuran nasi campuran kotoran sapi	: 505,6 ml/kg
3. Suhu terbesar adalah 26°C yang di dapat kan pada hari ke 10 dan 18, sedangkan suhu terkecil yaitu 25°C didapatkan pada hari ke 14 dan hari ke 23.
4. Dari hasil ujinyala api semua biodigester dapat menyalakan api berwarna kuning.

#### **5.2 Saran**

1. Bagi penelitian yang akan datang bisa menggambarkan skema tentang runtutan waktu tahapan mulai dari hari pertama dan seterusnya untuk mengetahui mulai kapan biogas itu terbentuk.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan limbah sisa makanan dengan campuran yang lain sehingga mungkin ditemukan alternatif lain yang lebih efektif.