

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Kandungan gas metan terbesar dihasilkan campuran kotoran kambing dan limbah ikan 80:20 dengan kandungan gas metan sebesar 54.81%, sedangkan kandungan terkecil dihasilkan pada rasio campuran kotoran kambing dan kotoran ikan 20:80 dengan kandungan gas metan 8.61%.
2. Rasio campuran kotoran kambing dan limbah ikan 80:20 merupakan kombinasi paling optimum untuk pembuatan biogas yang menghasilkan kandungan gas metan sebesar 54.81% dan dapat menyalakan api selama 24.7 detik.
3. Rasio C/N terbaik diperoleh campuran kotoran kambing dan limbah ikann 80:20 dengan rasio C/N sebesar 20.52%.

#### **5.2 Saran**

1. Saat pembuatan reaktor lebih teliti dan diperhatikan, karena rawan terjadi kebocoran.
2. Perlu penelitian lebih lanjut agar dapat digunakan untuk kegiatan sehari - hari
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat mengganti substrat limbah ikan untuk hasil yang lebih optimal, dikarenakan hasil yang didapat dari penelitian ini kurang maksimal.