

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis dari serangkaian percobaan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa point sebagai berikut:

Penambahan kotoran sapi pada proses biodegradasi sampah sayur membuktikan laju lebih cepat, hal ini ditunjukkan nilai COD yaitu 14.416 mg/l (Reaktor 1) dan 25.416 mg/l (Reaktor 2), nilai TOC yaitu 69,5 mg/l (Reaktor 1) dan 65,1 (Reaktor 2), Kadar VS yaitu 50,6 % (Reaktor 1) dan 52,7 % (Reaktor 2), dan kadar TS yaitu 4,9 % (Reaktor 1) dan 9,3 % (Reaktor 2).

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian adalah:

1. Reaktor yang digunakan dilengkapi lubang untuk mengambil sampel, dan pastikan lubang tersebut tertutup rapat dan tidak ada udara dari luar yang masuk
2. Desain reaktor harus dilengkapi dengan pengaduk didalamnya agar dapat menghasilkan biogas yang lebih optimal