



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa limbah organik yang digunakan dalam penelitian ini dapat diproduksi menjadi biogas yang kualitasnya memenuhi Standar Mutu Biogas. Biogas dengan kuantitas dan kualitas terbaik dihasilkan oleh limbah kulit pisang raja dengan volume biogas sebesar 1.393,2 ml dan kadar CH_4 mencapai 70,39% setelah proses fermentasi selama 18 hari. Hasil ini menunjukkan bahwa jenis limbah organik dan waktu fermentasi memiliki pengaruh terhadap kuantitas dan kualitas biogas yang dihasilkan.

V.2 Saran

Perlu dilakukan studi lebih lanjut terkait pemilihan jenis limbah organik yang memiliki kandungan senyawa karbohidrat lebih tinggi sehingga produksi biogas dapat lebih optimal dan kualitasnya memenuhi Standar Mutu Biogas.