



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. CH₄ terbesar ada pada perbandingan starter dengan limbah kertas 1:1 pada hari ke-8 yaitu sebesar 22,5%
2. Karakteristik limbah kertas mempengaruhi hasil dari biogas
3. Semakin banyak limbah organik tidak menjamin gas lebih banyak terbentuk. Perbandingan kandungan limbah organik yang baik dan bakteri metanogenik harus seimbang agar bakteri bisa terus hidup

5.2 SARAN

1. Perlu adanya pengolahan limbah kertas lagi untuk menghilangkan sisa NaOH, filler dan senyawa lain yang menghambat reaksi. Serta mengecek dan penjagaan suhu dan pH yang optimal
2. Dalam penampungan gas, disarankan menggunakan penampung yang khusus untuk gas seperti tedlar bag agar tidak cepat habis/gas hilang
3. Dalam menganalisa gas sebaiknya dilakukan pengecekan nyala api terlebih dahulu untuk memastikan adanya gas metana agar lebih hemat dana tidak sia-sia