

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengaruh perbandingan persentase volume *starter* terhadap kuantitas biogas yaitu jumlah starter tidak berhubungan langsung dengan besarnya kuantitas biogas yang dihasilkan tetapi jumlah *starter* mempengaruhi parameter seperti pH, temperatur dan COD yang berpengaruh langsung terhadap kuantitas biogas.

Pengaruh waktu fermentasi terhadap kuantitas biogas yaitu semakin lama waktu fermentasi maka semakin banyak jumlah biogas yang dihasilkan. Waktu fermentasi berpengaruh langsung karena untuk membentuk metana memerlukan beberapa hari untuk mendekomposisi zat organik oleh bakteri anaerobik.

5.2 Saran

Proses pengolahan limbah cair kelapa sawit yang terus menerus dihasilkan pada proses pengolahan limbah cair kelapa sawit membutuhkan peralatan *digester anaerob* dengan sistem kontinyu sehingga dapat mengolah limbah cair kelapa sawit lebih maksimal dengan waktu fermentasi yang singkat dan tidak membutuhkan lahan yang luas namun limbah cair kelapa sawit dapat ditreatment dengan baik.