

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil penelitian serta pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Pada konsentrasi parameter COD cenderung mengalami kenaikan dan penurunan. Dan untuk penurunan konsentrasi COD tertinggi terjadi pada minggu keempat dengan dosis 60 gr per 50 ml/L air sampel dengan efisiensi 54.757 %.. Sedangkan untuk kenaikan konsentrasi COD tertinggi terjadi pada minggu pertama dengan dosis 30 gr dengan efisiensi - 65.68 %
2. Pada konsentrasi parameter TSS cenderung mengalami kenaikan dan penurunan. Dan untuk penurunan konsentrasi TSS tertinggi terjadi pada minggu ketiga dengan dosis 50 gr per 50 ml/L air sampel dengan efisiensi sebesar 60.53 %.. Sedangkan untuk kenaikan konsentrasi TSS tertinggi terjadi pada minggu kedua dengan dosis 40 gr dengan efisiensi -28.39 %
3. Bakteri yang terdapat pada Bio H<sup>+</sup> adalah *Bacillus cereus* dan *staphylococcus sp*

#### 5.2 Saran

1. Penurunan parameter TSS dan COD pada limbah *septic tank* dengan penambahan Bio H<sup>+</sup> dan menggunakan sistem *bacth* perlu memperhatikan

karakteristik air limbah yang dihasilkan, untuk menghasilkan dosis Bio H<sup>1</sup> yang optimal.

2. Untuk penelitian selanjutnya perlu ditambahkan parameter lainnya selain dalam penelitian sekarang seperti BOD, E Coli, TKN untuk menjamin kualitas air limbah dari hasil pengolahan.
3. Kondisi reaktor diharapkan selalu terjaga, seperti tutup harus dalam kondisi rapat jangan sampai terjadi kontak dengan oksigen. Karena proses anaerobik pada dasarnya merupakan proses yang terjadi karena aktivitas mikroba dilakukan pada saat tidak terdapat oksigen bebas.

