

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian Limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) dapat digunakan fermentasi janjang kosong dan abu Boiler dan diperoleh hasil fermentasi yang lebih baik pada perlakuan Limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS).
2. Penggunaan Effective Microorganism (EM4) memberikan hasil yang lebih baik untuk kadar Nitrogen (N).
3. Pada unsur nitrogen (N) tertinggi yaitu 6,62 % pada perlakuan EM4 + Janjang kosong.
4. Pada unsur hara fosfor (P) tertinggi yaitu 7,73% pada perlakuan limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) + Abu Boiler.
5. Pada unsur hara kalium (K) tertinggi yaitu 29,3 % pada perlakuan limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) + Janjang Kosong.
6. Dari Penelitian yang telah dilakukan suhu terendah awal proses setiap perlakuan pengomposan yaitu pada suhu 32 °C dan suhu tertinggi terdapat pada yaitu suhu 35 °C pada perlakuan EM4 + Abu.

## **5.2 Saran**

1. Mengukur unsur hara jangjang kosong dan abu boiler sebelum dilakukannya penelitian.
2. Penelitian selanjutnya dilakukan waktu yang lebih lama agar proses fermentasi secara maksimal.