

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengolahan lindi (*leachate*) menggunakan larva *Black Soldier Fly* (BSF), didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Karakteristik residu dari hasil pengolahan lindi menggunakan larva BSF yaitu pada perlakuan Lindi (L) L70, L85, dan L100 adalah yang ideal dijadikan sebagai bahan kompos karena unsur haranya telah memenuhi kriteria SNI 19-7030-2004 dengan parameter Carbon, Nitrogen, Kalium, Phospor, dan pH.
2. Efektifitas pengolahan lindi menggunakan Larva BSF berdasarkan susut bobot media yang tertinggi yaitu pada perlakuan L100 yaitu sebesar 57,13 % dan terendah pada perlakuan L25 yaitu sebesar 48,49 %. Sedangkan Efektifitas pengolahan lindi menggunakan Larva BSF berdasarkan nilai *Waste Reduction Index* (WRI) nilai tertinggi juga pada perlakuan L100 dengan nilai 2,63 dan nilai terendah yaitu perlakuan L25 sebesar 2,11 dikarenakan nilai susut bobot media dan nilai WRI berbanding lurus.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan studi literatur, saran yang dapat penulis ajukan berdasarkan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan variasi media pencampur selain pakan ayam untuk mengetahui pengaruhnya terhadap reduksi lindi.
2. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan variasi rasio antara lindi dengan media pencampur untuk mengetahui pengaruhnya terhadap residu hasil pengolahan.
3. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji kualitas residu pengolahan dengan parameter yang lainnya.