

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kemampuan reduksi sampah di rumah kompos pada skenario 1 dan 2 adalah 70,82%, sedangkan pada skenario 3 dan 4 adalah sebesar 71,33%. Angka persentase tersebut dapat ditingkatkan dengan menambahkan mesin pencacah pada proses pengomposan sehingga menjadi 81,11% pada skenario 1 dan 2, serta 81,63% pada skenario 3 dan 4.
2. Potensi dampak lingkungan di rumah kompos dari yang terbesar sampai terkecil adalah *global warming, eutrophication, photochemical oxidation, human toxicity, dan acidification*.
3. Skenario pengelolaan yang memiliki reduksi terbesar dengan dampak yang terkecil yaitu skenario 3 dengan menggunakan pengomposan, dan gasifikasi.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan kajian dampak lingkungan secara langsung dengan menggunakan perhitungan sebagai perbandingan dengan hasil running *software*.
2. Perlu dilakukan running dengan menggunakan software selain OpenLCA sebagai pembanding untuk mengetahui perbedaan hasil running pada masing-masing *software*.