

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil dan analisis penelitian ini adalah:

1. Timbulan sampah makanan pada Supermarket Bonnet ialah sebesar 40,8 kg per hari dengan komposisi sampah yang mendominasi ialah sayur, buah, dan daging.
2. Hasil analisis dampak lingkungan dengan menggunakan *life cycle assessment* (LCA) menunjukkan bahwa:
 - a. Hasil perhitungan dampak lingkungan dari 4 skenario pengolahan sampah dengan *software* SimaPro dan manual tidak menunjukkan perbedaan hasil nilai dampak yang jauh.
 - b. Tiga dampak terbesar yang timbul dari 4 skenario pengolahan ialah *climate change*, *terrestrial acidification*, dan *photochemical oxidant formation*.
3. Berdasarkan hasil analisis, dapat diketahui skenario 3 dengan pengolahan sampah makanan menggunakan BSF merupakan skenario dengan dampak lingkungan terkecil.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pada tahap pengumpulan data inventori, terdapat kendala karena keterbatasan data yang sesuai dengan kondisi di Indonesia, sehingga diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan pengukuran emisi secara langsung agar data yang diperoleh lebih relevan.
2. Penggunaan faktor karakterisasi dapat lebih disesuaikan dengan metode yang dipilih dalam *software* SimaPro.