

BAB V

KASIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kualitas fisik (warna dan bau) yang dihasilkan dari kompos limbah kulit kopi menggunakan aktivator EM₄ memenuhi standar SNI 19-7030-2004 yaitu berwarna hitam dan bau seperti bau tanah.
2. Kualitas fisik (warna dan bau) yang dihasilkan dari kompos limbah kulit kopi menggunakan aktivator Stardec warna yang dihasilkan sudah memenuhi standar SNI yaitu warna hitam Kecoklatan (kehitaman) sedangkan bau yang dihasilkan belum memenuhi standar SNI 19-7030-2004 yaitu bau seperti bau tengik (busuk).
3. Kualitas kimia kompos yang dihasilkan dari limbah kulit kopi menggunakan aktivator EM₄ untuk Suhu = 30⁰C, Kadar Fe = 0,48%, Kadar CaO = 1,08%, Kadar Air = 50,16% dan Kadar C-Organik = 26,65% memenuhi Standar SNI 19-7030-2004 kecuali pH = 9,34 belum memenuhi Standar SNI 19-7030-2004.
4. Kualitas kimia kompos yang dihasilkan dari limbah kulit kopi menggunakan aktivator Stardec untuk Suhu = 29⁰C, Kadar Fe = 0,32%, Kadar CaO = 0,99%, Kadar Air = 46,25%, Kadar C-Organik = 27,34% memenuhi Standar SNI 19-7030-2004 kecuali pH belum memenuhi Standar SNI yaitu 8,49.

5.2. Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya perlu dilakukan pengukuran terhadap blanko yaitu kompos tanpa penambahan bahan organik ataupun tanpa penambahan aktivator, dan perlu dilakukan kontrol kadar air dan kadar pH karena mempengaruhi hasil kompos.
2. Kepada peneliti selanjutnya untuk menggunakan aktivator yang lain dan meneliti unsur-unsur yang lain untuk mendapatkan kompos yang lebih berkualitas sesuai SNI.