

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh bahan aditif kompos terhadap kualitas dan kuantitas kompos menggunakan komposter *rotary kiln* maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kualitas kompos dari seluruh variasi penelitian bahan aditif memenuhi SNI 19-7030-2004, kecuali parameter C/N pada variasi penelitian 2, 4, dan 5. Kuantitas kompos padat berada pada rentang 220-320 kg, kompos cair berada pada rentang 18-25 liter dan tingkat reduksi berada pada rentang 20-46%, dengan lama pengomposan 11-16 hari;
2. Berdasarkan hasil skoring dari segi kematangan kompos, kualitas kompos, kuantitas kompos, dan analisis biaya, bahan aditif dengan aktivator *stardec* dan bahan penggembur 50% serbuk gergaji, 20% abu sekam padi, 15% dedak, dan 5% *dolomite* merupakan komposisi bahan aditif terbaik yang digunakan untuk komposter *rotary kiln*.

5.2 Saran

1. Kepada PPST Universitas Andalas disarankan menggunakan komposisi bahan aditif dengan aktivator lokal *stardec* dan bahan penggembur 50% serbuk gergaji, 20% abu sekam padi, 15% dedak, dan 5% *dolomite*;
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis parameter mikro sesuai SNI 19-7030-2004 dan analisis terhadap kualitas kompos cair yang dihasilkan.