

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi penyiraman dan ukuran pupuk kandang kambing terhadap kualitas kompos dan pertumbuhan selada. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan perlakuan frekuensi penyiraman 0, 3, dan 5 hari dan ukuran pupuk kandang kambing tanpa penghalusan, dihaluskan seresah sisa pakannya serta dihaluskan kotoran kambing dan seresah sisa pakannya. Kompos yang dihasilkan pada setiap perlakuan diujikan pada tanaman selada untuk mengetahui respon tanaman terhadap kompos. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan frekuensi penyiraman 3 hari sekali dan penghalusan pupuk kandang menghasilkan kompos kualitas terbaik dengan kadungan N total $18,9 \text{ g.kg}^{-1}$, C/N 14,09, P total $3,2 \text{ g.kg}^{-1}$, K total 47 g.kg^{-1} , Ca total $26,4 \text{ g.kg}^{-1}$, dan Mg total $7,6 \text{ g.kg}^{-1}$, berdasarkan indikator agronomis perlakuan ini menghasilkan biomassa paling tinggi (berat segar tajuk 28,26 gram, berat segar akar 0,65 gram, berat kering tajuk 1,41 gram dan berat kering akar 0,057 gram).

Kata Kunci : penyiraman, ukuran pupuk kandang, kualitas pupuk, kotoran kambing.

Abstract

The objective of this study are to determine the effect of watering frequency and the size of goat manure on the quality of compost and lettuce growth. The experimental design was used Completely Randomized Design (CRD), with three different watering frequency treatment (0, 3, 5 days) and three different size of goat manure (without grinding, grinding the litter of the feed and grinding of manure) and used lettuce as the indicator of the manure effect. This research showed that watering treatment every 3days and grinding manure had the best quality of compost with total N 18.9 g.kg⁻¹, C/N 14.09, total P 3.2 g.kg⁻¹, total K 47 g.kg⁻¹, total Ca 26.4 g.kg⁻¹, and total Mg 7.6 g.kg⁻¹, based on agronomic indicators, this treatment showed the highest biomass (shoot fresh weight 28,26 gram, root fresh weight 0,65 gram, shoot dry weight 1,41 gram dan root dry weight 0,057 gram).

Keywords: watering, size of manure, quality of fertilizer, goat manure.