

ABSTRAK

Jhonson Sihombing, NIM 4173520017 (2017). Analisis Kandungan Unsur N, P dan K Pada Kotoran Sapi di Peternakan Singh Medan.

Aroma kurang sedap dari kotoran sapi yang mengganggu lingkungan sekitar peternakan, kurangnya tempat penampungan kotoran sapi sehingga hanya dibiarkan begitu saja. Kotoran sapi dapat dimanfaatkan sebagai pupuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar N, P dan K pada kotoran sapi dan perbedaan perlakuan limbah kotoran sapi aerob dan perlakuan limbah kotoran sapi anaerob. Jenis penelitian ini deskriptif eksploratif dengan dan dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2021 di peternakan Singh Medan dan Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan (BBPPTP) Medan. Penelitian ini dilakukan dengan berbagai tahap yaitu pembuatan komposter aerob dan komposter anaerob, pembuatan pupuk aerob dan pupuk anaerob, analisis kadar N, P, K, kadar air dan pH pada pupuk aerob dan pupuk anaerob. Hasil penelitian ini menunjukkan pH pupuk pada perlakuan Aerob dan Anaerob mengalami kenaikan yang signifikan sampai hari ke-10 dan tidak mengalami perubahan sampai hari panen, suhu pupuk pada perlakuan Aerob dan Anaerob dipengaruhi cuaca dan lingkungan sekitar, kadar pada pupuk aerob adalah N 0,42%, P 0,64%, K 2,89%, Kadar air 34,837%, pH 8,45, sedangkan pupuk anaerob adalah N 0,56%, P 1,03%, K 2,25%, Kadar air 27,184%, pH 8,34. Pupuk aerob dan pupuk anaerob belum dapat memenuhi standar baku mutu pupuk organik dari Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011

Kata Kunci : Kotoran Sapi, Pupuk Aerob, Pupuk Anaerob

ABSTRACT

Jhonson Sihombing, NIM 4173520017 (2017). Analysis of the Elemental Content of N, P, and K in Cow Dung at Singh Medan Farm.

This study aims to determine the levels of N, P, K in aerob and anaerob cow dung organic fertilizer. This research was carried out in March until May 2012 at Medan Singh Farm and BBPPTP using descriptive exploratory analysis. This study was conducted in various stages which consist of compost and organic fertilizer making process, NPK, water and pH levels analysis on aerob an anaerob cow dung organic fertilizer. results of this research showed that the pH level of aerob and anaerob organic fertilizer experienced significant increase until the 10th day and stagnant until harvest day. The temperature of aerob and anaerob organic fertilizer were influenced by the weather and surrounding environment. The levels of N, P, K in aerob treatment were 0,42% N; 0,64% P; 2,89% K. Water level was 34,837%; pH level was 8,45, the levels of N, P, K in anaerob treatment were were 0,56% N; 1,03% P; 2,25% K. Water level was 27,184%; pH level was 8,34. Aerob and anaerob cow dung organic fertilizer haven't met the quality standard of organic fertilizer agricultural ministerial regulation number 70/Permentan/SR.140/10/2011.

Keywords : Cow Dung, Aerobic Fertilizer, Anaerobic Fertilizer

