

Intisari

Penelitian yang berjudul "Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Kompos Mimba terhadap Serapan NPK, Respirasi Tanah dan Hasil Padi Sawah Organik di Imogiri, Bantul" bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk terhadap respirasi tanah dan serapan N, P, K pada padi dan membandingkan dosis pupuk kandang dan kompos mimba yang mampu menyediakan NPK serta memiliki efisiensi serapan yang optimal untuk padi. Penelitian ini merupakan percobaan yang dilakukan di Sawah Organik Desa Kebon Agung, Imogiri, Bantul dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 7 perlakuan dengan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian jenis pupuk dan dosis yang berbeda berpengaruh nyata terhadap bahan organik, KPK tanah, N total tanah, N tersedia tanah, K tersedia tanah, serapan P dan tinggi tanaman serta jumlah anakan. Perlakuan perbedaan jenis dan dosis pupuk berdasarkan jumlah anakan dan tinggi tanaman menunjukkan bahwa perlakuan kompos mimba dengan dosis 15 ton/ha (A2B2) merupakan perlakuan yang dapat memberikan hasil tanaman tertinggi dibanding perlakuan lainnya.

Kata kunci: pupuk kandang sapi, kompos mimba, serapan, respirasi tanah, padi.

Abstract

The research entitled "The Effect of Cow Manure and Mimba Leaf Compost toward the Absorption of NPK, Soil Respiration and Rice Yield at Organic Farming in Imogiri Subdistrict, Bantul Regency" aims to recognize the effect of organic manure to soil respiration and the absorption of NPK on rice and to compare between cow manure and mimba leaf compost which are able to provide NPK and efficiency of optimum uptake on rice. This research is an experiment which conducted in Organic Field at Kebon Agung, Imogiri Subdistrict, Bantul Regency by using the Randomized Complete Block Design (RCBD) with 7 treatments and 3 replications. The results showed that organic manure treatment has effect to Soil Organic Matter, Soil's CEC, Total N, Availability N, Availability K, P uptake and plant height and number of tiller. Using mimba leaf compost dose 15 ton/ha, showed better plant height, number of tiller and productivity of rice.

Key words: cow manure, mimba compost, absorption, soil respiration, rice