

Aplikasi Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan NPK Pada Pertumbuhan Dan Hasil Caisim

Oleh: Ahmada Irsad Baiqoni

Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati, SP. MP dan Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP.

Abstrak

Caisim (*Brassica juncea* L.) merupakan jenis sayuran yang digemari setelah bayam dan kangkung. Tanaman Caisim termasuk dalam famili Cruciferae (kubis-kubisan). Tujuan penelitian ini adalah menguji ada tidaknya interaksi antara pemberian dosis pupuk kandang sapi dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Caisim, memperoleh dosis pupuk kandang yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Caisim yang terbaik, mendapatkan dosis NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman Caisim yang terbaik. Penelitian dilakukan di kebun Agroteknologi UPN veteran yang berada di Wedomartani Ngaglik Sleman D.I Yogyakarta pada bulan Desember 2017 sampai dengan bulan Januari 2018 Ketinggian tempat di daerah ini ± 114 mdpl tanaman yang diteliti adalah tanaman Caisim varietas toसान. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) faktorial dengan menggunakan 2 faktor pupuk kandang sapi dan pupuk NPK. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah: tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar tanaman, volume akar, bobot kering tanaman (bobot kering akar dan tajuk), rasio tajuk dan akar, bobot segar tanaman ($g/0,375 m^2$). Untuk mengetahui pengaruh perlakuan terhadap variabel pengamatan, maka setiap pengamatan dilakukan analisis ragam 5% dilanjutkan dengan uji lanjut berganda duncan taraf 5%. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat interaksi antar perlakuan pupuk kandang sapi dengan pupuk NPK pada parameter luas daun. Pemberian pupuk kandang sapi dosis 10 ton/ha rerata terbaik pada parameter tinggi tanaman, bobot segar tanaman, bobot kering tajuk, bobot segar tanaman dalam satu petak panen. Pemberian pupuk NPK dosis 0,8 ton/ha menghasilkan rerata terbaik pada parameter tinggi tanaman, bobot segar tanaman, volume akar, dan bobot kering tajuk, bobot segar tanaman ($g/0,375 m^2$).

Kata Kunci : Caisim, Pupuk Kandang Sapi, NPK.

Cattle Manure Application Dosage And NPK On Growth And Results Caisim

By: Ahmad Irsad Baiqoni

Suspended by: Endah Budi Irawati, SP. MP and Ir. Ellen Rosyelina Sasmita, MP.

Abstract

Caisim (*Brassica juncea* L.) is a vegetable that tune after the spinach and kale. Caisim plant belongs to the family Cruciferae (cabbage). The purpose of this study was to test whether there is interaction between doses of cow manure and NPK on the growth and yield of caisim, obtain dose of manure that can promote the growth and yield of caisim best, get a dose of NPK to boost growth and yield caisim that best. The study was conducted in the garden Agroteknologi UPN veteran who was in Wedomartani Ngaglik Sleman in Yogyakarta in December 2017 until January 2018, altitude in this area \pm 114 masl plants studied were plant varieties caisim Tosakan. The study was conducted using a complete randomized block design (RAKL) 2 factor factorial using cow manure and NPK fertilizer. The variables measured in this study are: plant height, number of leaves, leaf area, fresh weight of the plants, root volume, plant dry weight (dry weight of roots and canopy), the ratio of the canopy and roots, fresh weight of plants (g / 0.375 m²). To determine the effect of treatment of the observation variables, any observations made 5% variance analysis followed by a further test multiple duncan level of 5%. From the research that has been done there is an interaction between the treatment of cow manure with NPK fertilizer on the broad parameters of the leaf. Cow manure dose of 10 ton / ha average of the best on the parameters plant height, plant fresh weight, shoot dry weight, fresh weight of plants in one plot harvest. NPK fertilizer dose of 0.8 ton / ha produced the best average on the parameters plant height, plant fresh weight, root volume, and shoot dry weight, plant fresh weight (g / 0.375 m²).

Keywords: caisim, Cow Manure, NPK.