

ABSTRAK

Adnan Aryo Permana. 2023. Pengaruh Kombinasi Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. KL 2224). Di bawah bimbingan Adjat Sudrajat dan Ahmad Taofik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil dari tanaman kailan dalam beberapa kombinasi jenis dan dosis pemberian pupuk. Penelitian ini dilaksanakan di desa Cipancar dengan ketinggian tempat ± 741 mdpl pada bulan Oktober 2021 hingga Desember 2021 dengan menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari 6 kombinasi perlakuan dengan 5 ulangan. Masing-masing perlakuan adalah A : Kontrol (tanpa pupuk), B : Pupuk kandang kambing 213 g (100% dosis) 30 t. ha-1, C : Pupuk kandang kambing 159,75 g (75% dosis) 22,5 t. ha-1 + Pupuk NPK 125 kg. ha-1 (25% dosis anjuran) 0,88 g, D : Pupuk kandang kambing 106,5 g (50% dosis) 15 t. ha-1 + Pupuk NPK 250 kg. ha-1 (50% dosis anjuran) 1,77 g, E : Pupuk kandang kambing 53,25 g (25% dosis) 7,5 t. ha-1 + Pupuk NPK 375 kg. ha-1 (75% dosis anjuran) 2,49 g, F : Pupuk NPK 500 kg. ha-1 (100% dosis anjuran) 3,55 g. Parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot segar, bobot kering, dan nisbah pupus akar. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi pupuk kandang kambing dan pupuk NPK tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi daun, jumlah daun, bobot segar, bobot kering serta nisbah pupus akar. Tidak terdapat kombinasi pupuk kandang kambing dan pupuk NPK yang memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan.

Kata Kunci : Kailan, Kombinasi Pupuk, NPK, Pupuk Kandang.

ABSTRACT

Adnan Aryo Permana. 2023. The Effect of Combination of Goat Manure and NPK Fertilizer on the Growth and Yield of Kailan (*Brassica oleraceae* Var. KL 2224). Under the guidance of Adjat Sudrajat and Ahmad Taofik.

This study aims to determine the growth and yield of kailan plants in several combinations of types and doses of fertilizer application. This research was conducted in Cipancar village with an altitude of ± 741 masl from October 2021 to December 2021 using a completely randomized design consisting of 6 treatment combinations with 5 replications. Each treatment was A: Control (without fertilizer), B: Goat manure 213 g (100% dose) 30 t. ha⁻¹, C : Manure for goats 159.75 g (75% dose) 22.5 t. ha⁻¹ + NPK Fertilizer 125 kg. ha⁻¹ (25% recommended dose) 0.88 g, D : Goat manure 106.5 g (50% dose) 15 t. ha⁻¹+ NPK Fertilizer 250 kg. ha⁻¹ (50% recommended dose) 1.77 g, E : Goat manure 53.25 g (25% dose) 7.5 t. ha⁻¹ + NPK Fertilizer 375 kg. ha⁻¹ (75% recommended dose) 2.49 g, F : NPK Fertilizer 500 kg. ha⁻¹ (100% recommended dose) 3.55 g. Parameters observed included plant height, number of leaves, leaf area, fresh weight, dry weight, and root loss ratio. The results showed that the combination of goat manure and NPK fertilizer had no significant effect on the parameters of leaf height, number of leaves, fresh weight, dry weight and root decay ratio. There was no combination of goat manure and NPK fertilizer which had a significant effect on the growth and yield of kailan plants.

Keywords: Kailan, Fertilizer Combination, NPK, Manure.

RIWAYAT HIDUP



Adnan Aryo Permana lahir di Kabupaten Subang pada tanggal 3 Mei 1998, anak kesatu dari 3 bersaudara, putra dari Bapak Karyono dan Ibu Nining. Penulis menempuh Pendidikan formal mulai dari Madrasah Ibtidaiyah Darul Falah (2004-2010), SMP Negeri 1 Wanayasa (2010-2013) dan SMA Negeri 1 Wanayasa (2013-2016).

Setelah lulus dari SMA pada 2016 penulis melanjutkan ke jenjang Perguruan Tinggi di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung Fakultas Sains dan Teknologi Program studi Agroteknologi. Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di CV. Arispa Cianjur serta melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Karyamukti Tomo Sumedang.



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat karunia-Nya lah penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat beserta salam tercurah limpahkan kepada baginda alam Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabat dan semoga sampai kepada kita sebagai umatnya.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Kombinasi Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. KL 2224)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Sebuah kebanggaan bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, yang mudah-mudahan dapat bermanfaat dan memperkaya ilmu pengetahuan khususnya di bidang pertanian.

Penulis menyadari sepenuhnya, dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari tantangan dan hambatan. Namun, berkat pertolongan Allah SWT, kerja keras dan bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, baik berupa do'a, moril, dan material sebagai motivasi bagi penulis, oleh karena itu, secara mendalam penulis menyampaikan terima kasih atas bantuan dan motivasi yang diberikan dengan penuh rasa ikhlas dan tulus yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ir. H. Adjat Sudrajat, M.P. Dosen Pembimbing I
2. Dr. Ir. Ahmad Taofik, M.P., CIPP. Dosen Pembimbing II
3. Kedua orang tua yang telah memberi bantuan baik secara materi maupun moril.
4. Rekan-rekan Agroteknologi 2016 yang telah kebersamai selama proses perkuliahan.
5. Pihak – pihak yang sama besar berjasanya namun namanya tidak dapat dituliskan satu persatu yang memiliki peran dalam membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran nya dari para pembaca. Penyusun mengucapkan terima kasih banyak dan semoga pembaca mendapatkan manfaat dan wawasan dari tulisan ini.

Bandung, 06 Agustus 2023

Penulis

