

RINGKASAN

Yendi Wardi (NPM. 04311511022). Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* .L) di Bawah Bimbingan Bapak Dr. Sofyan Samad, SP.,M.Si dan Ibu Dr. Ir. Suryati Tjokrodiningrat M.Si Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun 2022.

Pertumbuhan dan produksi tanaman selada dapat dipengaruhi oleh ketersediaan unsur hara bagi tanaman, pemberian pupuk organik untuk memperbaiki unsur hara yang ada didalam tanah. Penggunaan pupuk organik mampu menjadi solusi dalam mengurangi aplikasi pupuk anorganik dikarenakan dapat memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah, sehingga bisa meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil panen tanaman. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L). Penelitian dilaksanakan di Kelurahan, Afe-Taduma, Kecamatan Pulau Ternate, dengan waktu pelaksanaannya dari bulan Desember 2021-Maret 2022. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode Rancangan Acak kelompok (RAK) yang terdiri dari satu factor perlakuan dengan lima taraf dan diulang sebanyak lima kali, diaplikasikan pada selada. Faktor perlakuan adalah dosis pupuk kompos yaitu control (0 g), 600g, 400g, dan 200g.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor yaitu dosis pupuk kompos sakbing terdiri dari 5 (lima) perlakuan, setiap perlakuan masing-masing di ulang 5 kali. Kesimpulan dari penelitian adalah pemberian kompos organik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Perlakuan P1 (600 g kompos dan 900 g tanah) pada tanaman selada berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan bobot segar. Perlakuan P0 (tanpa kompos) memiliki rata-rata nilai terendah pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan bobot segar. Perlakuan P1 tidak berbeda nyata dengan perlakuan P2 pada parameter jumlah daun, panjang daun dan bobot segar.

Kata kunci : tanaman selada, pupuk kompos

ABSTRAK

Yendi Wardi (NPM. 04311511022). Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* .L) di Bawah Bimbingan Bapak Dr. Sofyan Samad, SP.,M.Si dan Ibu Dr. Ir. Suryati Tjokrodiningrat M.Si Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Khairun 2022.

. The growth and production of lettuce can be influenced by the availability of nutrients for plants, the application of organic fertilizers to improve the nutrients in the soil. The use of organic fertilizers can be a solution in reducing the application of inorganic fertilizers because it can improve the physical, chemical, and biological properties of the soil, so as to increase the quality and quantity of crop yields. The purpose of this study was to determine the effect of organic compost fertilizer on the growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L). The research was carried out in Kelurahan, Afe-Taduma, Ternate Island District, with the implementation time from December 2021-March 2022. This research was conducted using a Randomized Block Design (RAK) method which consisted of one treatment factor with five levels and was repeated five times, applied to lettuce. The treatment factor was the dose of organic compost, namely control (0 g), 600 g, 400 g, and 200 g.

This research was carried out using a single factor Randomized Block Design (RAK), namely the dose of sakbing compost consisting of 5 (five) treatments, each treatment was repeated 5 times. The conclusion of the study is that organic compost has an effect on the growth and yield of lettuce plants. The P1 treatment (600 g compost and 900 g soil) on lettuce had a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, leaf length and fresh weight. Treatment of P0 (without compost) had the lowest average value on the parameters of plant height, number of leaves, leaf length and fresh weight. Treatment P1 was not significantly different from treatment P2 on the parameters of the number of leaves, leaf length and fresh weight.

Keywords: lettuce, compost fertilizer