

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Mulsa Terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serta Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) Pada Tanah Podsolik Merah Kuning di Desa Bobaneigo Madihutu Kecamatan Jailolo Selatan

Pembimbing : Gunawan Hartono, SP., M.Sc

Dr. Ir. Tri Mulya Hartati,MP

RINGKASAN

Pupuk organik adalah pupuk yang tersusun dari materi makhluk hidup, seperti pelapukan sisa-sisa tanaman, hewan dan manusia. Pupuk organik dapat berbentuk padat atau cair yang digunakan untuk memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik dan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka dan mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik dan mulsa terhadap sifat-sifat tanah pada tanah podsolik merah kuning. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial. Sebagai faktor pertama perlakuan pemberian pupuk organik kotoran burung dan faktor kedua perlakuan pemberian mulsa. Variabel penelitian yang di gunakan meliputi berat volume (BV), berat jenis (BJ), porositas, kadar air dan pH. Berdasarkan hasil analisis penelitian yaitu mengetahui bahwa analisis berat volume tanah tidak memberikan pengaruh yang sangat nyata, berdasarkan hasil penelitian yaitu mengetahui bahwa analisis berat jenis tanah menunjukkan bahwa rata-rata tidak dapat memberikan hasil yang signifikan, berdasarkan hasil analisis penelitian mengetahui bahwa menunjukkan rata-rata tidak memiliki hasil yang signifikan terhadap porositas tanah, berdasarkan hasil analisis penelitian yaitu mengetahui bahwa analisis % kadar air tanah tidak memberikan pengaruh yang sangat nyata dan hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pH tanah.

Kata kunci : J□

Alfran Paladua. 04391811036. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Mulsa Terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serta Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (Citrullus lanatus) Pada Tanah Podsolik Merah Kuning di Desa Bobaneigo Madihutu Kecamatan Jailolo Selatan

Supervisor : Gunawan Hartono, SP., M.Sc

Dr. Ir. Tri Mulya Hartati,MP

SUMMARY

Organic fertilizer is fertilizer composed of living matter, such as weathered remains of plants, animals and humans. Organic fertilizer can be in solid or liquid form and is used to improve physical and chemical properties and soil biology. This research aims to determine the effect of providing organic fertilizer and mulch on the growth and yield of watermelon plants and to determine the effect of providing organic fertilizer and mulch on soil properties in red and yellow podzolic soil. This research uses a factorial randomized block design. As the first factor, the treatment was giving mulch. The research variables used included volume weight (BV), specific gravity (BJ), porosity, water content and pH. Based on the results of the research analysis, namely knowing that the soil bulk density analysis shows that on average it cannot provide significant results. Based on the results of the search analysis, it is known that the average shows no significant results on soil porosity, based on the results of the research analysis, it is known that the % analysis of soil water content does not have a very real effect and the results of the analysis show that the treatment does not have a very real effect on pH land.

Keywords : Bird Droppings Fertilizer, Mulch and Watermelon Plant