

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK KOTORAN AYAM DAN DOSIS
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA
MERAH (*Red lettuce L. var. New Red Fire*)**

Oleh : Tiara Ariani

Dibimbing oleh : Darban Haryanto dan Rina Srilestari

ABSTRAK

Selada merah merupakan jenis sayuran yang memiliki nilai komersial dan prospek yang cukup baik. Tanaman selada merah memerlukan unsur hara makro dan mikro sesuai dengan kebutuhan yang telah tersedia di dalam pupuk untuk pertumbuhan dan kualitas tanaman. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui penggunaan pupuk kotoran ayam dan dosis NPK yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor I dosis pupuk kotoran ayam yaitu 25g/tanaman, 50g/tanaman, 75g/tanaman. Faktor II dosis NPK yaitu tanpa perlakuan dosis, 0,75g/tanaman, 1,5g/tanaman, dan 2,25g/tanaman. Data dianalisis dengan *Analysis of Variance* pada jenjang nyata 5% dan diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi antara kombinasi perlakuan pupuk kotoran ayam 75 g/tanaman dan dosis NPK 0,75g/tanaman pada tinggi tanaman 14 HST. Perlakuan pupuk kotoran ayam 50 g/tanaman dan 75 g/tanaman dapat meningkatkan pertumbuhan selada merah pada parameter tinggi tanaman 21 HST, panjang akar, dan bobot segar per tanaman. Perlakuan dosis NPK 0,75 g/tanaman dan 1,5 g/tanaman dapat meningkatkan pertumbuhan selada merah pada parameter tinggi tanaman 21 HST.

Kata kunci : Pupuk Kotoran Ayam, Dosis NPK, Selada Merah.

**THE EFFECT OF CHICKEN CAGE FERTILIZER AND NPK DOSAGE
ON THE GROWTH AND RESULTS OF RED CULTURE (*Red lettuce L.*
var. New Red Fire)**

By : Tiara Ariani

Supervised by: Darban Haryanto and Rina Srilestari

ABSTRACT

Red lettuce is a type of vegetable that has commercial value and good prospects. Red lettuce plants require macro and micro nutrients in accordance with the requirements already available in the fertilizer for plant growth and quality. The purpose of this study was to determine the appropriate use of chicken manure and NPK dosage on the growth and yield of red lettuce. The research method used a completely randomized design (CRD) with 2 factors. Factor I dose of chicken manure is 25g/plant, 50g/plant, 75g/plant. Factor II NPK dose, namely without treatment dose, 0.75 g/plant, 1.5 g/plant, and 2.25 g/plant. Data were analyzed by Analysis of Variance at 5% real detail and further tested by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at 5% level. The results showed that there was an interaction between the combined treatment of 75 g/plant chicken manure and NPK dose of 0.75 g/plant at 14 DAP. Treatment of chicken manure 50 g/plant and 75 g/plant can increase the growth of red lettuce on the parameters of plant height 21 HST, root length, and fresh weight per plant. Treatment with NPK doses of 0.75 g/plant and 1.5 g/plant increased the growth of red lettuce in the plant height parameter of 21 HST.

Keywords : Chicken manure fertilizer, Dosage NPK, Red lettuce L.