

ABSTRAK

Levy Christlira Purba, NIM 4173520019 (2021) Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Yang Ditinjau Dari Tinggi Tanaman, Diameter Batang Tanaman, Luas Daun, Dan Jumlah Daun Dengan Pemberian Pupuk Kandang Kambing Di Desa Simalingkar A Kecamatan Pancurbatu Deli Serdang

Bayam merah merupakan salah satu tanaman sayuran yang memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang organik dan mengetahui konsentrasi yang paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei - Juni 2021 di Desa Simalingkar A, Kec Pancur Batu, Deli Serdang. Percobaan menggunakan pupuk kandang kambing organik dengan empat konsentrasi dan tiga kali pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang organik berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dan konsentrasasi K3 merupakan rata-rata tertinggi dan berbeda nyata signifikan dengan perlakuan lainnya tetapi untuk luas daun tidak berbeda nyata signifikan dengan konsentrasi K2 namun berbeda nyata signifikan dengan K0 dan K1.

Kata Kunci: Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.), Pertumbuhan Tanaman, Pupuk Kandang Kambing.



ABSTRACT

Levy Christlira Purba, NIM 4173520019 (2021) Growth of Red Spinach (*Amaranthus tricolor*. L) In Terms of Plant Height, Plant Stem Diameter, Leaf Area, and Number of Leaves With Goat Manure Application In Simalingkar A Pancurbatu Deli Serdang

Red spinach is one of the vegetable plants that have a fairly high nutritional content. The purpose of this study was to determine the effect of organic manure application and to determine the most effective concentration to increase the growth of red amaranth (*Amaranthus tricolor* L.). This research was conducted in May - June 2021 in Simalingkar A Village, Pancur Batu Sub-district, Deli Serdang. The experiment used organic goat manure with four concentrations and three repetitions. The results showed that the application of organic manure had an effect on the growth of red spinach (*Amaranthus tricolor* L.) and the concentration of K3 was the highest average and significantly different from other treatments but for leaf area it was not significantly different from the concentration of K2 but significantly different. with K0 and K1.

Keywords: Goat Manure, Plant Growth, Red Spinach (*Amaranthus tricolor* L.).