

Mohamad Fahrul Rizal 180311100135 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Brazil (*Alternanthera sissoo L.*). Pembimbing **Ir. Suhartono., M.P.**

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat adanya pengaruh dari pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk kandang kambing terhadap tanaman bayam brazil. Bayam brazil (*Brazilian spinach*) merupakan tanaman yang berasal dari Brazil dan Amerika Selatan, tanaman ini termasuk dalam family *Amaranthaceae*. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan Rancangan Acak Lengkap. Analisis data yang digunakan adalah ANSIRA taraf 5% diteruskan dengan uji lanjut DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis efektif dalam pertumbuhan bayam brazil adalah pada pemberian perlakuan pupuk kandang sapi (PK3) sebesar 385 gram. Selanjutnya, interaksi antara perlakuan pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk kandang kambing berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan, akan tetapi tidak berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman (14 HST), diameter batang (7 dan 14 HST) dan jumlah daun (7 HST).

Kata kunci : Bayam brazil, pupuk kandang sapi, pupuk kandang kambing

Mohamad Fahrul Rizal 180311100135 Effect of Manure Application on growth of Brazillian Spinach (*Alternanthera sissoo* L.). Supervised **Ir. Suhartono., M.P.**

Abstract

This study aims to determine the level of influence of cow manure and goat manure on Brazilian spinach plants. Brazilian spinach (Brazilian spinach) is a plant originating from Brazil and South America, this plant belongs to the Amaranthaceae family. The research method used is a Completely Randomized Design. Analysis of the data used is ANSIRA level 5% followed by further test DMRT (Duncan Multiple Range Test) level 5%. The results showed that the effective dose in the growth of Brazilian spinach was in the treatment of cow manure (PK3) of 385 grams. Furthermore, the interaction between the treatment of cow manure and goat manure had a significant effect on all observation parameters, but was not significantly different on the parameters of plant height (14 HST), stem diameter (7 and 14 HST) and number of leaves (7 HST).

Keywords : *Brazil spinach, Cow Manure, Goat Manure*