

ABSTRAK

Bayam hijau (*Amaranthus hybridus* L.) merupakan jenis bayam yang banyak dibudidayakan dan dikonsumsi oleh masyarakat luas, dibandingkan dengan jenis bayam lainnya, bayam hijau memiliki nilai ekonomis yang tinggi karena permintaannya yang besar. Tanaman bayam hijau memiliki beberapa kandungan zat gizi yang diperlukan manusia yaitu kalsium, magnesium, vitamin C E, dan A. Sebagai bahan pangan dengan kandungan gizi yang tinggi, bayam memiliki banyak khasiat dan menyembuhkan berbagai penyakit dalam menunjang kesehatan masyarakat, sehingga perlu ditingkatkan pertumbuhan dan hasilnya. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis berat tanah yang mana memberikan pertumbuhan dan hasil yang terbaik untuk tanaman bayam hijau. Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai informasi kepada masyarakat khususnya para petani tentang pengaruh pemberian pupuk kandang ayam pada berat media tanah yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam hijau. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK). Penelitian ini dilakukan dari tanggal 6 Oktober sampai 10 November 2021 dengan 6 perlakuan yaitu (B1) 25 g/5 kg tanah, (B2) 25 g/6 kg tanah, (B3) 25 g/7 kg tanah, (B4) 25 g/8 kg tanah, (B5) 25 g/9 kg tanah, (B6) 25 g/10 kg tanah. Setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali sehingga jumlah semua perlakuan menjadi 24. Dalam uji pengaruh pemberian pupuk pada tanaman bayam hijau, aplikasi berat media tanah 10 kg/ 25 pupuk kandang ayam memberikan pertumbuhan paling baik terhadap parameter yang diamati, yaitu: tinggi tanaman 59,75 (cm), jumlah daun 7,00 (helai), panjang akar 14,50 (cm), berat segar akar tanaman 12,53 (g), berat kering oven akar tanaman 1,56 (g), berat segar total tanaman 94,86 (g), dan berat kering oven total tanaman 6,61 (g). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, berat media tanah yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam hijau dalam hal ini tinggi tanaman, berat segar akar, berat kering akar, berat segar total tanaman, dan berat kering total tanaman.

Kata Kunci : *bayam hijau, berat tanah, pupuk kandang ayam*

ABSTRACT

Green spinach (*amaranthus hybridus* L) is a type of spinach that is widely cultivated and consumed by the wider community, compared to other types of spinach, green spinach has high economic value because of its large demand. Green spinach plants contain several nutrients needed by humans, namely calcium, magnesium, vitamins C, E, and A. As a food with high nutritional content, spinach has many benefits and cures various diseases in supporting public health, so it needs to be increased growth. and the result. The purpose of this study was to analyze the weight of the soil which gave the best growth and yield for green spinach plants. The benefits of this research are as information to the public, especially farmers about the effect of giving chicken manure on different soil media weights on the growth and yield of green spinach plants. This study used a randomized block design (RAK) method. This research was conducted from October 6 to November 10, 2021 with 6 treatments, namely (B1) 25 g/5 kg of soil, (B2) 25 g/6 kg of soil, (B3) 25 g/7 kg of soil, (B4) 25 g/8 kg of soil, (B5) 25 g/9 kg of soil , (B6) 25 g/10 kg of soil. Each treatment was repeated four times so that the total of all treatments became 24. In the test of the effect of fertilizer application on green spinach plants, the application of 10 kg/25 g of chicken manure gave the best growth and yield to the observed parameters, namely: plant height 59.75(cm) Number of leaves 7.00 (strands), root length 14.50 (cm), fresh weight of plant roots 12.53 g, oven-dry weight of plant roots 1.56 (g), total fresh weight of plant 94 .86 (g), and the total oven dry weight of the plant was 6.61 (g). The results of this study indicate that different soil media weights affect the growth and yield of green spinach plants in this case plant height, root length, root fresh weight, root dry weight, total plant fresh weight and total plant dry weight.

Keywords: *green spinach, soil weight, chicken manure*