

PERTUMBUHAN DAN HASIL VARIETAS BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor L*) PADA BERBAGAI JENIS MEDIA TANAM

Oleh : Bramantyo Adi Nugroho

Dibimbing oleh : Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Kebutuhan sayuran termasuk bayam merah semakin meningkat. Salah satu upaya untuk memenuhi kebutuhan tersebut yaitu dengan menggunakan varietas unggul. Percobaan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara perlakuan varietas dan jenis media tanam untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah. Penelitian ini dilakukan di Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor 1 adalah varietas bayam merah terdiri dari 3 aras yaitu varietas Mira, varietas Red, varietas Belang. Faktor 2 adalah jenis media tanam terdiri dari 3 aras yaitu Tanah : Kompos : Sekam (1:1:1), Tanah : Kompos : Arang Sekam (1:1:1), Tanah : Kompos : Cocopeat (1:1:1). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam Anova (*analisis of varian*) kemudian dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf signifikansi 5%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan varietas bayam merah dengan jenis media tanam. Varietas Mira menunjukkan hasil lebih baik pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, volume akar, bobot basah dan bobot kering. Jenis media tanam tanah : kompos : arang sekam (1:1:1) memberikan hasil terbaik pada semua parameter pengamatan.

Kata kunci : bayam merah, media tanam, varietas

GROWTH AND YIELD OF RED SPINACH VARIETIES (*Amaranthus tricolor* L) ON VARIOUS TYPES OF GROWING MEDIA

By : Bramantyo Adi Nugroho

Supervised by : Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRACT

The increasing population growth rate has led to an increasing demand for vegetables, including red spinach. One effort to meet this demand is by using superior varieties in red spinach cultivation. One important thing in cultivation techniques is choosing the right planting medium. The influence of planting media can affect plant growth and development. This research experiment aims to determine the interaction between variety treatment and type of planting media to obtain the growth and yield of red spinach (*Amaranthus tricolor* L). This research was conducted in Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 2 factors and 3 replications. Factor I: Red Spinach variety Mira; Red Spinach variety Red; Red Spinach variety Belang. Factor 2: Soil: Compost: Husk (1:1:1); Soil: Compost: Husk Charcoal (1:1:1); Soil: Compost: Cocopeat (1:1:1). The variables observed included plant height, number of leaves, leaf area, stem diameter, root volume, fresh weight and dry weight. The data obtained were analyzed using ANOVA (analysis of variance) followed by Duncan's Multiple Range Test (DUNCAN) at a significance level of 5%. The results of this study showed no interaction between the treatment of red spinach varieties and the type of planting media. The Mira variety showed the best results in the parameters of plant height, number of leaves, stem diameter, root volume, fresh weight and dry weight. The type of planting media soil: compost: rice husk charcoal gave the best results in all observation parameters.

Keywords: red amaranth, growing media, variety