

RINGKASAN

Tanaman bayam (*Amaranthus* sp.) dikenal di seluruh dunia, yang berasal dari daerah Amerika tropika yang semula dianggap sebagai tumbuhan hias. Masyarakat Amerika menyebut bayam (*Amaranthus* sp.) sebagai tanaman yang indah dari daerah tropik Timur Jauh (*Far East*). Kata "amaranth" dalam bahasa Yunani berarti "everlasting" (abadi). Perkembangan selanjutnya, tanaman bayam dipromosikan sebagai sayuran dan sumber gizi bagi penduduk di negara berkembang. Diperkirakan tanaman bayam masuk ke Indonesia pada abad XIX, bersamaan dengan perdagangan antar negara. Keluarga Amaranthaceae memiliki sekitar 60 generasi, terbagi dalam sekitar 800 spesies bayam. Kenyataan di lapangan, penggolongan jenis bayam dibedakan atas 2 macam, yaitu bayam liar dan bayam budidaya. Jenis bayam budidaya dibedakan menjadi 2 macam, yaitu : (1) Bayam cabut dan (2) Bayam tahun. tujuan penelitian ini adalah : (1) Pertumbuhan dan hasil dua varietas bayam pada penanaman dipolybag. (2) Dosis pupuk organik cair terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bayam. (3) Mengetahui kombinasi dan produksi dua varietas bayam yang terbaik. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL), Penelitian ini terdiri dari dua faktor yaitu : (1) Varietas bayam. (2) dosis pupuk organik. 0cc, 50cc, 75cc, dan 100cc. Hasil peneltian ini adalah : (1) Pertumbuhan dan hasil bayam varietas maestro lebih baik dibandingkan dengan varietas Red. (2). Dosis pupuk organik cair 50,75,100 ml tidak mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman bayam. (3). Tidak ada interaksi antara dosis pupuk organik cair dan varietas bayam kecuali pada bobot akar tanaman.

SUMMARY

Spinach (Amaranthus sp.) is well known in the world, originated from tropical America that assumes as ornament plant at first time. American peoples called it (Amaranthus sp.) as the beatifull plant from far east. The word "amaranth" itself in greek means "everlasting". The next development, spinach is promoted as vegetable and nutrient source to people in development countries. It was estimated coming to Indonesia in XIX century by international trading. The family of Amaranthaceae has 60 generation that divided into 800 species of spinach. However in the reality in the field, it is divided into two varieties, that are wild spinach and cultivate spinach. Then, cultivate spinach is divided into two kinds, that are: (1) withdrawal spinach and (2) annual spinach. The purpose of this research is : (1) the growth and yield of two varieties of spinach on planting dipolybag. (2) Dose best liquid organic fertilizer on the growth and yield of spinach. (3) Combinations and production of two varieties of spinach are best. This research was used Completely Randomized Design (CRD),. This treatment consist of two factors: (1) Growth and yield of spinach varieties maestro better than the Red varieties. (2) Dose 50,75,100 ml of liquid organic fertilizer did not affect the growth and yield of spinach. (3). There is no interaction between the dose of liquid organic fertilizer and varieties of spinach unless the weight of the roots of plants.