

Nova Rizqi Amelia. (190311100088). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). Dibimbing oleh : Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. & Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) merupakan tanaman sayuran daun dengan kandungan gizi yang tinggi dan digemari masyarakat. Upaya untuk meningkatkan pertumbuhan dan kualitas bayam merah diantaranya dapat dilakukan dengan pemupukan, seperti dengan pemberian pupuk organik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan kualitas tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). Penelitian dilaksanakan dari Maret hingga Mei 2023 di *Green House* Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri atas 7 taraf yaitu : P0 (kontrol), P1 (pupuk kandang ayam 15 ton/ha), P2 (pupuk kandang ayam 20 ton/ha), P3 (pupuk kandang ayam 25 ton/ha), P4 (pupuk kompos 14 ton/ha), P5 (pupuk kompos 17,7 ton/ha), dan P6 (pupuk kompos 24 ton/ha). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik berpengaruh pada semua parameter pengamatan kecuali pada parameter kandungan vitamin C.

Kata kunci : antosianin, pupuk kandang ayam, pupuk kompos, vitamin c

Nova Rizqi Amelia. (190311100088). Effect of Organic Fertilizers on Growth and Quality of Red Spinach (*Amaranthus tricolor* L.). Supervised by: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. & Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.

ABSTRACT

*Red spinach (*Amaranthus tricolor* L.) is a leaf vegetable plant with high nutritional value and popular with many community. Efforts to improve the growth and quality of red spinach can be made with fertilization, such as organic fertilizer. The purpose of this study is to know the effects that introduced chicken manure and compost fertilizers into the growth and quality of the red spinach plant (*Amaranthus tricolor* L.). The research was carried out from March to May 2023 at the Agroecotechnology Green House, University of Trunojoyo Madura. The research was arranged in a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) method consisting of 7 levels : P0 (control), (15 tons/ha chicken manure), P2 (20 tons/ha chicken manure), P3 (20 tons/ha chicken manure). chicken manure 25 tons/ha), P4 (compost 14 tons/ha), P5 (compost 17.7 tons/ha), and P6 (compost 24 tons/ha). The results show that organic fertilization affects on all observed parameters except those of vitamin c content.*

Keywords : anthocyanins, chicken manure, compost fertilizer, vitamin c