

CICI CAHYATI NRP. 13.03.1.1.1.00034. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Asal Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Pacar Air (*Impatiens Balsamina* Linn.) Pada Alfisol. Dibawah bimbingan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRAK

Pacar air (*Impatiens balsamina* Linn) merupakan salah satu tanaman hias yang berpotensi sebagai tanaman obat yang masih belum banyak dibudidayakan dan dapat tumbuh di berbagai tanah. Alfisol merupakan tanah dengan tekstur liat, dengan kandungan unsur N dan bahan organik yang rendah. Salah satu usaha peningkatan kandungan alfisol dengan cara penambahan bahan organik kedalam tanah. Pupuk kandang sapi merupakan bahan organik yang mengandung unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan oleh tanaman untuk menjaga keseimbangan hara tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis bahan organik pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman pacar air (*Impatiens balsamina* Linn.) pada alfisol. Penelitian ini dilakukan di rumah plastik kebun percobaan Prodi Agroteknologi, Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2017. Percobaan ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan perlakuan dosis pupuk kandang sapi yaitu : P0 (0 g/pot), P1 (21,5 g/pot), P2 (43 g/pot), P3 (64,5 g/pot), P4 (86 g/pot), dan P5 (107,5 g/pot). Data di analisis menggunakan anova dan dilanjutkan dengan BJND 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan bahan organik yang berasal dari pupuk kandang sapi dengan dosis 107,5 g/pot (P5) memberikan nilai rata-rata tertinggi pada semua parameter. Pemberian bahan organik yang berasal dari pupuk kandang sapi mampu meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman pacar air.

Kata kunci: *dosis bahan organik, pupuk kandang sapi, Impatiens balsamina Linn*

CICI CAHYATI NRP. 13.03.1.1.1.00034. The Influence of Awarding the Organic Material From Stable Cow Manure to the Vegetative Growth of Balsam (*Impatiens balsamina* Linn.) to the alfisol. Supervised by : **Ir. Sinar Suryawati, M.Si.**

ABSTRACT

Balsam (*Impatiens balsamina* Linn) is one of potential ornamental plants as medicine plants which is still not much cultivated which can be grown in different ground. Alfisol is a ground which the texture is clay, which contents of N element and low organic matter. One of the efforts to increases the contents of alfisol is adding the organic matter into the ground. Cow manure is an organic matter that contains macro and micro nutrient elements required by plants for maintaining a balance of nutrients to the soil. This research aims to know the influence of dosing organic beef against manure plant vegetative growth water girlfriend (*Impatiens balsamina* Linn.) in the alfisol. This research was carried out at Green House of Agrotechnology, Agricultural Faculty, University of Trunojoyo Madura. This research was carried out in February until April 2017. The experiment was one way factorial arrangement on Complete Randomized Design (CRD) with treatment doses of cow manure, namely: P0 (0 g/pot), P1 (21.5 g/pot), P2 (43 g/pot), P3 (64.5 g/pot), P4 (86 g/pot), and P5 (107.5 g/pot). Data analysis using anova and continued with the BJND 5%. The results of this study indicate that the addition of organic material derived from cow manure with a dose of 107.5 g/pot (P5) provides the highest median value on all parameters. The granting of an organic material derived from cow manure to increase vegetative growth of *Impatiens balsamina*.

Keywords: doses of organic material, cow manure, *Impatiens balsamina* Linn