

## ABSTRAK

**Miftah Sihabudin. 2014. Pengaruh Kompos Cair Gulma Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*) Pada Sistem Hidroponik Substrat. Dibawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Dikayani**

Produksi paprika belum bisa memenuhi kebutuhan pasar, hal ini disebabkan wilayah produksi perkebunan paprika yang terbatas oleh topografi serta produksi paprika belum bisa meningkat jika hanya menggunakan pupuk hidroponik. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penggunaan kompos cair gulma kirinyuh dan salah satu media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai paprika. Penelitian ini dilaksanakan di Cibeletong desa.Rancasenggang Kab.Bandung Barat dari Mei sampai dengan Agustus 2014. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, faktor pertama adalah dosis kompos cair kirinyuh ( $0 \text{ mL tan}^{-1}$ ,  $5 \text{ mL tan}^{-1}$ ,  $10 \text{ mL tan}^{-1}$ ,  $15 \text{ mL tan}^{-1}$ ,  $20 \text{ mL tan}^{-1}$ ), sedangkan faktor kedua adalah jenis media tanam (arang sekam (1), arang sekam : pasir (2:1), arang sekam : serbuk gergaji (2:1)) sehingga terdapat 15 kombinasi perlakuan yang diulang tiga kali. Uji lanjut yang digunakan adalah Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara dosis  $20 \text{ ml/polybag}$  dan media tanam  $m_2$  (arang sekam (2) : pasir (1)) berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman. Pengaruh mandiri media tanam  $m_2$  terlihat berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan NPA.

Kata kunci : Hidroponik, Kirinyuh, Media Tanam, Paprika, Pertumbuhan.

## ***ABSTRACT***

**Miftah Sihabudin. 2014. Effect of Liquid Compost Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L) and Growing Media Type on Plant Growth and Yield of Sweet Pepper (*Capsicum annum* Var. *grossum*) on Substrat Hidroponic system. Supervised by Suryaman Birnadi and Dikayani**

Production of sweet pepper has not be able to fulfilled the market demand yet, it is because of the limited production of pepper plantations by topography and paprika production can not be increased if only using hydroponics fertilizer. This research aimed to determine of liquid compost weeds kirinyuh and one of the growing use on plant growth and yield of sweet pepper. The research was carried out at Cibeletong desa.Rancasenggang Kab.Bandung Barat from Mei until August 2014. The study used experimental method in factorial Randomized Complete Design form with two factors, first factor was kompos kirinyuh dose (0 mL plant<sup>-1</sup>, 5 mL plant<sup>-1</sup>, 10 mL plant<sup>-1</sup>, and 15 mL plant<sup>-1</sup>, 20 mL plant<sup>-1</sup>), second factor was the type of growing medium (rice husk (1), rice husk : sand (2:1), rice husk : sawdust (2:1)) therefore there were 15 combination treatments repeated three times. Furter test used Duncan Multiple Range Test (DMRT). The result showed that interaction between dose 20 ml/polybag and growing medium m<sub>2</sub> (rice husk : sand (2:1)) significantly affected on plant height parameter. Independent effect of growing medium m<sub>2</sub> seen significant number of leaves and the NPA.

Key words : Growing medium, Growth, Hidroponic, Kirinyuh, Sweet pepper.

