

**PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
UMBI BIBIT KENTANG Go VARIETAS GRANOLA**

*Rahmat Puspo Aji
14011040*

ABSTRACT

*Tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dapat dikembangkan dengan dua cara, yaitu memperbanyak secara tradisional dan memperbanyak secara cepat. Melalui memperbanyak secara cepat dapat mempersingkat masa memperbanyak bibit dan dapat meningkatkan jumlah bibit dengan kualitas yang terjamin. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan media tumbuh yang paling optimal sehingga dapat memberi pengaruh yang baik pada pertumbuhan stek plantlet kentang, telah dilaksanakan di Kebun Benih Kentang Kledung yang berlokasi di Temanggung pada bulan April hingga Juli 2018. Metode penelitian yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 5 perlakuan sebagai berikut :R0 : Media tanah (Control), R1: Media arang sekam + pupuk kandang ayam (4:1), R2: Media cocopeat + pupuk kandang ayam (4:1), R3 : Media tanah + Pupuk kandang ayam (4:1), R4 : Media serbuk gergaji sengon + pupuk kandang ayam (4:1) Bahan tanam umbi bibit tanaman kentang Varietas Granola yang diperoleh dari hasil kultur jaringan. Pengamatan yang dilakukan meliputi. Tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang , bobot umbi , jumlah umbi , dan diameter umbi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media cocopeat + pupuk kandang ayam dan media tanah (control) memberikan hasil yang sama baik pada parameter hasil jumlah umbi dan diameter umbi, sedangkan media tanah (control) memberikan hasil yang paling baik pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman dan diameter batang.*

Kata kunci : Plantlet, Kentang, Komposisi media.

**THE EFFECT OF SOME KIND OF MEDIA ON THE GROWTH AND YIELD
OF Go POTATOES SEED BULBS GRANOLA VARIETY**

Rahmat Puspo Aji
14011040

ABSTRACT

*Potato plants (*Solanum tuberosum* L.) can be bred in two ways, traditionallity reproduction and rapid reproduction. Through rapit reproduction can shorten the mass duplication of seed and can increase the number of seeds with a guaranteed quality. The aim of the research was to obtain the optimum media for the growth of plantlet potato, The research conducted on the field of seed potato Kledung located in Temanggung from April to July 2018. The research method was used a Randomaized Complete Blok Design (RCD), which were composed of 5 treatments as follows: R0 : Soil (Control), R1 : Charcoal chaff + chicken manure (4:1) , R2 : Cocopeat + chicken manure (4: 1), R3 : Soil + chicken manure (4: 1), R4 : Sengon wood sawdust + Chicken manure (4:1). The materials of this research were bulbs seed of potato Variety Granola which were propagated by plant tissue isolation method. The parameter observed the plant hight, number of leave, diameter of stem , tuber weight, tuber number and tuber diameter. The result showed that the cocopeat media + chicken manure and soil media (control) gave the same results the number and diameter of tuber, while the soil media (control) gave the best result of the parameters growth plant hight and stem diameter.*

Keywords : Plantlet, Potato, Media composition