

## ABSTRAK

**SUGIANTO (91611407133007) Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa L.*). Di bawah bimbingan oleh Kamelia Dwi Jayanti dan Meitry Tambingsila.**

Produksi bawang merah provinsi Sulawesi tengah tahun 2018 mengalami penurunan dari tahun sebelumnya, yaitu 8651 ton pada tahun 2017 menjadi 8362 ton pada tahun 2018. Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil bawang merah adalah dengan menggunakan komposisi media tanam yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (4 x 5) dengan perlakuan berupa perbandingan komposisi tanah : arang sekam : pupuk kandang kambing (M1 = 1:1:1, M2 = 2:1:1, M3 = 1:2:1, M4 = 1:1:2). Setiap unit percobaan terdiri dari 6 polibag, sehingga jumlah keseluruhan adalah 120 polibag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam berpengaruh nyata hingga sangat nyata pada parameter pertumbuhan, hasil dan kadar lengas tersedia. Perlakuan M2 memberikan rata – rata nilai tertinggi terhadap parameter pertumbuhan dan hasil bawang merah, serta menghasilkan akumulasi susut bobot terendah untuk semua umur simpan. Kadar lengas tersedia tertinggi diperoleh dari perlakuan M3 dan M4.

Kata kunci : arang sekam, pupuk kandang kambing, struktur tanah, kadar lengas tersedia.

**ABSTRACT**

**SUGIANTO, (91611407133007). Effect of the Composition of the Planting Media on the Growth and Yield of Shallots (*Allium cepa* L.). Supervised by of Kamelia Dwi Jayanti and Meitry Tambingsila.**

The production of shallots in Central Sulawesi in 2018 decreased from the previous year, 8651 tons in 2017 to 8362 tons in 2018. One effort to increase the yield of shallots is to use the right composition of planting media. The objective of the research was to determine the effect of the composition of the planting media on the growth and yield of shallots. This research used a Randomized Block Design (4 x 5) with a comparative of composition, soil : rice husk charcoal : goat manure (M1=1:1:1, M2=2:1:1, M3=1:2:1, M4=1:1:2). Each treatment unit consisted of 6 polybags, so the total number was 120 polybags. The finding of the research obtained that the composition of the planting media had a significant effect on growth parameter, yields and available soil moisture. The M2 treatment gives the highest average value of growth parameters and yield of shallots, and produces the lowest weight loss accumulation of bulbs. The highest available soil moisture was obtained from the M3 and M4 treatments.

**Keywords :** Rice Husk Charcoal, Goat Manure, Soil Structure, Available Soil Moisture.