

ABSTRAK

ISNAWATI J PADEROSI. NPM: 91611407133029. Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah lembah palu (*Allium cepa L var aggregatum*). Dibimbing oleh Yulinda Tanari dan Meitry Tambingsila.

Salah satu penyebab rendahnya produktivitas tanaman adalah berkurangnya kesuburan tanah. Upaya yang dapat meningkatkan produktivitas bawang merah varietas lembah palu adalah dengan penggunaan pupuk organik kandang sapi. Secara fisik, pupuk kandang sapi dapat memperbaiki struktur tanah sehingga aerasi di dalam tanah semakin baik, dan juga dapat memperbaiki kemampuan tanah menyimpan air. Secara kimia, pupuk kandang sapi dapat meningkatkan kapasitas tukar kation sehingga hara yang terdapat dalam tanah mudah tersedia, mencegah hilangnya hara akibat proses pencucian, dan mengandung hormon yang dapat memacu pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah lembah palu (*Allium cepa L Var Agregatum*). Penelitian menggunakan Rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dosis pupuk kandang sapi yaitu : Tanpa pupuk kandang sapi, : 7,5 ton/ha, : 15 ton/ha, : 22,5 ton/ha, : 30 ton/ha Terdapat 5 perlakuan diulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 20 petak percobaan. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, jumlah umbi per petak dan bobot basah umbi per rumpun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pupuk kandang sapi berpengaruh terhadap tumbuhan dan hasil bawang merah dengan perlakuan terbaik pada dosis 22,5 ton/ha.

Kata Kunci : bahan organik, bawang merah lembah palu, pupuk kandang sapi.



ABSTRACT

ISNAWATI J. PADEROSI, NPM : 91611407133029. The Effect of Cow Manure on the Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L var *aggregatum*) of Palu Valley, Supervised by Yulinda Tanari and Meitry Tambingsila

One of the causes of low productivity of the plant is reduced soil fertility. The effort to increase the productivity of shallot of Palu valley variety is the use of cow manure. Physically, cow manure can improve soil structure and improve the ability of the soil in saving the water. Chemically, cow manure can increase the capacity of cation exchange so that the nutrient in the soil easily available, prevent loss of nutrient because of washing process, and contains hormones that can stimulates the growth of plant. The objective of the research was to find out the effect of cow manure on the growth and the yield of shallot (*Allium cepa* L Var *agregatum*) of Palu valley. The research used the Randomized block Design in 5 treatments of cow manure dosage namely : without cow manure, 7,5 ton/ha, : 22,5 ton/ha : 30 ton/ha, 5 treatments repeated in 4 times so there is 20 block of treatments. The measurements are the length of plant, number of leat, number of tubers per clump number of tubers per block and the wet weight of tuber per clumps. The finding obtained that the application of cow manure affected the growth and the yield of shallot in the best treatment of dosage 22,5 ton/ha.

Keywords : Organic Material, Shallot of Palu Valley, Cow Manure.