REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

ABSTRAK

Bayu Aji Prabowo (916114071330121). Pengaruh Berbagai Bahan Organik Dan Pupuk Za Pada Metode *Double Digging* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Varietas Lembah Palu *(Allium cepa* L. Var. Aggregatum). Dibawah bimbingan Yulinda Tanari dan Ita Mowidu.

Bawang merah (*Allium cepa* L) merupakan sayuran semusim yang menempati posisi pertama sebagai komoditas unggulan sayuran di Indonesia.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai bahan organik dan aplikasi pupuk ZA pada metode *double digging* terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas Lembah Palu. Penelitian dilaksanakan di Desa Sintuwu Lemba Kecamatan Lage Kabupaten Poso, pada bulan Februari hingga Juni 2020. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial yang terdiri atas faktor jenis bahan organik dan dosis pupuk ZA.Bahan organic terdiri atas 4 jenis yaitu tanpa bahan organik, daun gamal, batang pisang dan jerami sedangkan dosis pupuk ZA terdiri atas tanpa pemberian ZA dan ZA 400 kg/ha. Hasil penelitian membuktikan bahwa jenis bahan organik pada metode *double digging* berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah lembah palu. Jerami padi menghasilkan rata-rata pertumbuhan dan hasil bawang merah yang tertinggi meskipun berbeda tidak nyata dengan daun gamal dan batang pisang; pupuk ZA berpengaruh tidak nyata pada semua parameter kecuali terhadap tinggi tanaman pada umur 28 dan 35 hst, jumlah daun pada 21, 28 dan 35 hst dan terdapat interaksi yang nyata antara jenis bahan organik dan pupuk ZA pada metode *double digging* pada parameter bobot basah dan kering akar, bobot kering umbi per petak serta hasil bawang merah. Penggunaan jerami padi tanpa aplikasi pupuk ZA pada metode *double digging* (B3Z0) memberikan hasil tertinggi sebesar 2,82 ton/ha.

Kata kunci: bahan organik, bawang merah*, double digging,*pupuk ZA

repository.unsimar.ac.id

REPOSITORY UNIVERSITAS SINTUWU MAROSO

SINTUWU MAROSO UNIVERSITY ENGLISH LANGUAGE

ABSTRACT

Bayu Aji Prabowo (916114071330121). Influence of Organic Mattter and ZA Fertilizer on the Double Digging Method Towards the Growth and Yield of Shallot Palu Valley Varieties *(Allium cepa*L. Var. Aggregatum). Supervised by Yulinda Tanari and Ita Mowidu.

Shallot (*Allium cepa* L) is a vegetables annuals occupying the first position as a superior vegetable in Indonesia. This research aims to find out the influence of organic matter and ZA fertilizer application on the double digging method toward the growth and yield of shallot Palu valley varieties. This research is conducted in Sintuwu Lemba village, Lage subregency, Poso regency form February to June 2020. The researcher uses randomized block factorial design that consists of kinds of organic matter factors (without organic matter, gamal leaf, banana rod, and rice straw) and ZA fertilizer dosage (without and with ZA by 400kg/ha). The result of this research shows that organic matter has non significant influence toward the growth and yield of shallot Palu valley varieties, while rice straw gives the highest number of growth and yield, and has non significant differences with gamal leaf and banana rod. Further, ZA fertilizer has non significant influence to all parameter, except about the plant height on the age of 28 and 35 day after planting, number of leaf on 21, 28 and 35 dap. Even more, there is significantly interaction between organic matter and ZA fertilizer on the double digging method, by wet and dry root weights, bulbs dry weight per plot and its yield. The using of rice straw without ZA fertilizer has given the highest yield as much as 2,82 ton/ha.

Key Words: organic matter, shallot, double digging, ZA fertilizer

repository.unsimar.ac.id