

RINGKASAN

Budidaya bawang merah memerlukan penanganan yang baik, syarat yang dibutuhkan untuk dapat meningkatkan hasil yang efektif salah satunya adalah pemupukan. Pemupukan adalah proses pemberian zat-zat tertentu untuk mencukupi atau menambah zat-zat makanan yang berguna bagi tanaman dari dalam tanah maupun lewat daun atau udara, sehingga dapat meningkatkan kesuburan tanaman. Selain itu penggunaan pupuk yang efektif dan aman, sangat membantu dalam kesuburan tanaman serta kelestarian lingkungan yaitu tidak ada pencemaran air, udara maupun tanah. Penggunaan pupuk majemuk NS Granul bertujuan untuk meningkatkan serapan S pada budidaya bawang merah di tanah Entisol sehingga tanaman dapat tumbuh optimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh komposisi pupuk majemuk NS Granul untuk meningkatkan serapan S dan mengetahui hasil dari kualitas tanaman bawang merah varietas Bangkok Warso dan Bima Curut pada tanah Entisol. Penelitian ini dilaksanakan di *Screen House* dan Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman yang terletak di Kelurahan Karangwangkal, Kecamatan Purwokerto Utara, Kota Purwokerto mulai bulan September 2016 hingga Maret 2017. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor pertama adalah komposisi pupuk majemuk NS Granul sebanyak 6 jenis pupuk (P_0 , P_1 , P_2 , P_3 , P_4 , dan P_5) dan faktor kedua adalah varietas bawang merah Bangkok Warso (V_1) dan Bima Curut (V_2).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk majemuk NS Granul tidak berpengaruh terhadap serapan S, pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah, hal ini terjadi karena pH tanah Entisol yang tergolong agak masam sedang ketersediaan S akan meningkat dengan naiknya pH tanah.

SUMMARY

The cultivation of shallot requires a good handling, needed to be able to improve the results the effective one is fertilization. Fertilization is the process of giving certain substances to suffice or add food substances that are useful for plants from the soil as well as through leaves or air, so that it can improve the fertility of crops. In addition the use of fertilizer is effective and safe, it is very helpful in the fertility of crops and environmental sustainability i.e. no pollution of water, air or soil compound fertilizer use NS Granule aims to improve uptake on cultivating shallots in Entisol soil so plants can grow optimally.

The purpose of this research were to examine the effect of NS Granule compound fertilizer composition to increase S uptake and to know the result on the quality of Bangkok Warso and Bima Curut varieties on Entisol soil. This research was conducted at Screen House and Soil Science Laboratory of Agricultural Faculty of Jenderal Soedirman University located in Karangwangkal, Purwokerto from September 2016 until March 2017. This research used Completely Randomized Block Design (RAKL) with 2 factors and 3 replications. The first factor was the composition of NS Granule compound as much as 6 types of fertilizer (P_0 , P_1 , P_2 , P_3 , P_4 , and P_5) and the second factor was the Bangkok Warso (V_1) and Bima Curut (V_2) varieties.

The results showed that NS Granule compound fertilizer application did not affect of S, the growth and production of shallot crops, this was due to the Entisols soil pH is rather sour and the availability of S will increase with soil pH.