

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK AIR CUCIAN BERAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)

Oleh :

Tati Nuryanti
NPM 175001147

Dosen Pembimbing :

Suhardjadinata
Tini Sudartini

Bawang daun (*Allium fistulosum* L.) adalah salah satu jenis sayuran yang berpotensi dikembangkan secara intensif dan komersial. Bawang daun termasuk salah satu jenis sayuran daun bahan bumbu dapur dan pencampur sayur yang populer di seluruh dunia. Penggunaan kombinasi pupuk organik dan anorganik yang tepat perlu dilakukan dalam pemupukan tanaman guna meningkatkan produktivitas tanaman. Salah satunya yaitu dengan memanfaatkan limbah air cucian beras untuk dibuat menjadi pupuk organik air cucian beras. Percobaan bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk organik air cucian beras pertama yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil pada tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan lima perlakuan yaitu kontrol, Pupuk organik air cucian beras dosis 100 ml/*polybag*/aplikasi, Pupuk organik air cucian beras dosis 200 ml/*polybag*/aplikasi, Pupuk organik air cucian beras dosis 300 ml/*polybag*/aplikasi dan Pupuk organik air cucian beras dosis 400 ml/*polybag*/aplikasi dengan ulangan sebanyak 5 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik air cucian beras pada berbagai dosis yang dicoba secara umum tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun, kecuali pada jumlah batang per rumpun yaitu pada dosis 200 ml/*polybag*/aplikasi.

Kata kunci : Air cucian beras, bawang daun, pupuk organik.

ABSTRACT

THE EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER DOSAGE OF RICE WASH WATER ON THE GROWTH AND YIELD OF SPRING ONION

(*Allium fistulosum* L.)

By :

Tati Nuryanti

NPM 175001147

Guide by :

Suhardjadinata

Tini Sudartini

Spring onion (*Allium fistulosum* L.) is one type of vegetable that has the potential to be developed intensively and commercially. Spring onion is one of the popular leaf vegetable which use as a popular seasoning and food addition throughout Indonesia. The use of the right fertilizer combination between organic and inorganic fertilizers needs to be done. One of them is by utilizing rice washing water waste which is made into organic fertilizer is rice washing water. This experiment aims to determine the dose of first rice washing water organic fertilizer that gives the best effect on growth and yield in leaf onion plants (*Allium fistulosum* L.). This experiment used randomized block design (RBD) with five treatments, namely control, 100 ml/polybag/application of rice washing water organic fertilizer, 200 ml/polybag/application of rice washing water organic fertilizer, 300 ml/polybag/application of rice washing water organic fertilizer and 400 ml/polybag/application of rice washing water organic fertilizer with 5 replications. Data were analyzed using variance analysis and continued with Duncan's multiple range test at the 5% real level. The results showed that the application of organic fertilizer from rice washing water at various doses tested in general it has no significant effect on the growth ad yield of spring onion, except for the number per clump at a dose of 200 ml/polybag/ application.

Keywords: Rice washing water, spring onion, organic fertilizer.