

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI TAKARAN KOMPOS AMPAS TAHU DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)

Oleh

**Misbakhul Zamzam
NPM. 185001012**

**Dosen Pembimbing:
Yaya Sunarya
Undang**

Penggunaan pupuk anorganik yang terus menerus tanpa diimbangi dengan pemberian pupuk organik pada budidaya tanaman dapat menurunkan produktivitas tanah dan produktivitas tanaman. Penggunaan pupuk organik yang dikombinasikan dengan pupuk anorganik akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi penggunaan pupuk anorganik serta meningkatkan produktivitas tanah dan hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi dosis pupuk kompos ampas tahu dan pupuk NPK yang menghasilkan pertumbuhan dan hasil bawang daun yang baik. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2023 sampai dengan Januari 2024 bertempat di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Percobaan ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan kombinasi yaitu tanpa kompos ampas tahu dan pupuk NPK (kontrol), pupuk NPK 300 Kg/ha, kompos ampas tahu 2,5 t/ha + 150 kg/ha NPK, kompos ampas tahu 5 t/ha + 75 kg/ha NPK, kompos ampas tahu 10 t/ha + 37,5 kg/ha NPK. Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan apabila hasil analisis menunjukkan hasil berbeda nyata, dilanjutkan dengan Uji lanjut Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi takaran pupuk kompos ampas tahu dan pupuk NPK berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan, mulai dari tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan per rumpun, bobot per rumpun dan bobot per petak, dengan perlakuan yang disarankan yaitu takaran kompos ampas tahu 5 t/ha + pupuk NPK 75 kg/ha.

Kata kunci : Ampas tahu, bawang daun, pupuk NPK

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION OF TOFU WASTE COMPOST AND NPK FERTILIZER DOSAGE ON THE GROWTH AND YIELD OF GREEN ONIONS (*Allium fistulosum* L.)

By

**Misbakhul Zamzam
NPM. 185001012**

**Supervisor:
Yaya Sunarya
Undang**

The continuous use of inorganic fertilizers without the addition of organic fertilizers in crop cultivation can decrease soil productivity and plant productivity. The use of organic fertilizers combined with inorganic fertilizers will enhance the effectiveness and efficiency of inorganic fertilizer usage as well as improve soil productivity and crop yields. This research aims to determine the impact of combining different doses of tofu waste compost and NPK fertilizer on the growth and yield of scallions. This study was conducted from November 2023 to January 2024 at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya. The experiment used a Randomized Block Design (RBD) consisting of 5 treatment combinations, namely without tofu waste compost and NPK fertilizer (control), 300 kg/ha NPK fertilizer, 2.5 t/ha tofu waste compost + 150 kg/ha NPK, 5 t/ha tofu waste compost + 75 kg/ha NPK, 10 t/ha tofu waste compost + 37.5 kg/ha NPK. The data were analyzed using variance analysis with an F-test, and if the analysis showed significant differences, it was followed by Duncan's Multiple Range Test at a 5% significance level. The results indicated that the combination of tofu waste compost and NPK fertilizer doses affected all observed parameters, including plant height, number of leaves, number of tillers per clump, weight per clump, and weight per plot, with the recommended treatment being 5 t/ha tofu waste compost + 75 kg/ha NPK fertilizer

Keywords: Tofu waste, green onions, NPK fertilizer