

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI DOSIS PUPUK NPK DAN DOSIS KASCING TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL LOBAK PUTIH (*Raphanus raphanistrum* var. *sativus*)

Oleh

Eka Cahyati
185001038

Dosen Pembimbing:

Suhardjadinata
Dedi Natawijaya

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 NPK dan dosis kascing terhadap pertumbuhan dan hasil lobak putih (*Raphanus raphanistrum* var. *sativus*). Percobaan ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai bulan November 2022 di Desa Taraju, Kecamatan Taraju Kabupaten Tasikmalaya pada ketinggian tempat \pm 900 meter di atas permukaan air laut. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 10 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan kombinasi dosis pupuk NPK dan dosis kascing yang dicoba yaitu kontrol (tanpa pemberian pupuk NPK dan kascing), pemberian NPK Mutiara 100 kg/ha + kascing 5 t/ha, NPK Mutiara 150 kg/ha + kascing 5 t/ha, NPK Mutiara 200 kg/ha + kascing 5 t/ha, NPK Mutiara 100 kg/ha + kascing 7,5 t/ha, NPK Mutiara 150 kg/ha+ kascing 7,5 t/ha, NPK Mutiara 200 kg/ha + kascing 7,5 t/ha, NPK Mutiara 100 kg/ha+ kascing 10 t/ha, NPK Mutiara 150 kg/ha+ kascing 10 t/ha dan NPK Mutiara 200 kg/ha+ kascing 10 t/ha. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Uji F) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi dosis pupuk NPK Mutiara dan kascing berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil lobak putih. Perlakuan kombinasi dosis pupuk NPK Mutiara 100 kg/ha dan kascing 5 t/ha merupakan dosis yang efektif dan efisien untuk menghasilkan pertumbuhan dan hasil lobak putih yang maksimal.

Kata kunci: Kascing, Lobak dan Pupuk NPK.

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION OF NPK FERTILIZER DOSAGE AND FIRM DOSAGE ON THE GROWTH AND RESULTS OF WHITE RADISE (*Raphanus raphanistrum* var. *sativus*)

By

**Eka Cahyati
185001038**

Supervisor :

**Suhardjadinata
Dedi Natawijaya**

Continuous use of inorganic fertilizers without being balanced with the provision of organic fertilizers in plant cultivation can reduce soil productivity and plant productivity. The use of organic fertilizer combined with inorganic fertilizer will increase the effectiveness and efficiency of using inorganic fertilizer and increase soil productivity and plant yields. This research aims to determine the effect of a combination of NPK fertilizer doses and vermicompost doses on the growth and yield of white radish (*Raphanus raphanistrum* var. *sativus*). This experiment was carried out from August to November 2022 in Taraju Village, Taraju District, Tasikmalaya Regency at an altitude of \pm 900 meters above sea level. This research used an experimental method with a Randomized Group Design (RAK) consisting of 10 treatments and repeated 3 times. The combination treatments of NPK fertilizer doses and vermicompost doses that were tried were control (without NPK fertilizer and vermicompost), administration of NPK Mutiara 100 kg/ha + vermicompost 5 t/ha, NPK Mutiara 150 kg/ha + vermicompost 5 t/ha, NPK Mutiara 200 kg/ha + vermicompost 5 t/ha, NPK Mutiara 100 kg/ha + vermicompost 7.5 t/ha, NPK Mutiara 150 kg/ha+ vermicompost 7.5 t/ha, NPK Mutiara 200 kg/ha + vermicompost 7, 5 t/ha, Pearl NPK 100 kg/ha+ vermicompost 10 t/ha, Pearl NPK 150 kg/ha+ vermicompost 10 t/ha and Pearl NPK 200 kg/ha+ vermicompost 10 t/ha. Observation data were analyzed using variance (F test) and followed by Duncan's Multiple Range Test at a significance level of 5%. The results showed that the combination of NPK Mutiara fertilizer doses and vermicompost had an effect on the growth and yield of white radish. The combination treatment of 100 kg/ha of Mutiara NPK fertilizer and 5 t/ha of vermicompost is an effective and efficient dose to produce maximum growth and yield of white radish.

Keywords: Vermicompost, Radish and NPK Fertilizer.