

ABSTRAK

Muhamad Naufal Arraazaq. 2025. Pengaruh Pemberian Dosis Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.). Dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Esty Puri Utami.

Jerami padi merupakan limbah pertanian yang dapat dimanfaatkan sebagai kompos untuk meningkatkan kesuburan tanah dan mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.). Penelitian dilaksanakan di lahan Agroteknologi Kampus 2 UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada Januari–Oktober 2024 dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor terdiri atas enam perlakuan, yaitu P0 (Tanah + NPK 100%), P1 (kompos jerami padi 10 t ha⁻¹ + NPK 50%), P2 (20 t ha⁻¹ + NPK 50%), P3 (30 t ha⁻¹ + NPK 50%), P4 (40 t ha⁻¹ + NPK 50%), dan P5 (50 t ha⁻¹ + NPK 50%) dengan empat ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P2 (kompos jerami padi 20 t ha⁻¹ + NPK 50%) memberikan hasil terbaik terhadap tinggi tanaman, bobot umbi segar, diameter umbi, dan indeks panen. Dosis tersebut direkomendasikan sebagai kombinasi paling efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah.

Kata Kunci : Kompos, Jerami Padi, Bawang Merah



ABSTRACT

Muhamad Naufal Arraazaq. 2025. *The Effect of Rice Straw Compost Dosage on the Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L.)*. Under the supervision of Ahmad Taofik and Esty Puri Utami

Rice straw is an agricultural waste that can be utilized as compost to improve soil fertility and reduce the use of inorganic fertilizers. This study aimed to determine the effect of rice straw compost dosage on the growth and yield of shallot (*Allium cepa* L.). The research was conducted at the Agrotechnology Field, Campus 2, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, from January to October 2024, using a Randomized Block Design (RBD) with one factor consisting of six treatments: P0 (Soil + NPK 100%), P1 (Rice straw compost 10 t ha⁻¹ + NPK 50%), P2 (20 t ha⁻¹ + NPK 50%), P3 (30 t ha⁻¹ + NPK 50%), P4 (40 t ha⁻¹ + NPK 50%), and P5 (50 t ha⁻¹ + NPK 50%), each replicated four times. The results showed that treatment P2 (rice straw compost 20 t ha⁻¹ + NPK 50%) gave the best results in plant height, fresh bulb weight, bulb diameter, and harvest index. This dosage is recommended as the most effective combination to improve the growth and yield of shallot.

Keywords: Compost, Rice Straw, Shallot

