

ABSTRAK

Farah Izzatie Rahmafillah. 2024. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kasgot. Di bawah bimbingan Ahmad Taofik dan Efrin Firmansyah.

Pemberian pupuk kimia berlebih dan konstan pada bawang merah dapat menyebabkan dampak yang negatif, dengan pemberian dosis pupuk kasgot dapat membantu mempengaruhi pertumbuhan, hasil dan mampu memperbaiki sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Tanaman akan memberikan respon terbaiknya pada pemberian beberapa takaran dosis pupuk kasgot. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian pupuk kasgot dapat menggantikan peran pupuk NPK terhadap tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dan untuk mengetahui dosis pupuk kasgot yang paling efektif bagi pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang di berikan yaitu, K_0 = Kontrol (tanah + NPK 311 kg ha), K_1 = Pupuk organik kasgot 5 t ha⁻¹ + 50% NPK, K_2 = Pupuk organik kasgot 10 t ha⁻¹ + 50% NPK, K_3 = Pupuk organik kasgot 15 t ha⁻¹ + 50% NPK, K_4 = Pupuk organik kasgot 20 t ha⁻¹ + 50% NPK. Hasil dari pemberian dosis pupuk kasgot terhadap parameter utama menunjukkan perlakuan K_1 – K_4 (Kasgot 5 t ha⁻¹ – 20 t ha⁻¹ + 50% NPK) sudah mampu menyamai perlakuan K_0 atau kontrol yang memakai Tanah + 100% NPK. Hal ini menunjukkan bahwa dengan pemakaian kasgot mulai dari dosis 5 t ha⁻¹ sudah mampu mengefisiensikan pemakaian pupuk NPK sebanyak 50%. Takaran pupuk kasgot mulai dari 5 t ha⁻¹ sudah mampu memberikan pengaruh terbaik yang sama dengan perlakuan 100% NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.).

Kata kunci : Bawang Merah, Dosis, Pupuk Kasgot