

ABSTRAK

Adetia Nurfarida, 2024. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Kenya (*Phaseolus vulgaris* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam Untuk Pengurangan Pupuk NPK. Di bawah bimbingan Esty Puri Utami dan Efrin Firmansyah.

Upaya untuk meningkatkan produksi tanaman buncis yaitu dengan penggunaan benih yang bermutu dan perbaikan teknik budidaya. Salah satu tahapan penting dalam budidaya tanaman adalah pemberian pupuk sesuai dosis yang telah ditentukan, sehingga pertumbuhan dan hasil tanaman akan tinggi. Cara pemberian pupuk yang tidak sesuai akan mengakibatkan kematian dan hasil yang tidak sesuai pada tanaman. Pupuk organik merupakan salah satu cara untuk mengurangi penggunaan pupuk NPK. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk kandang ayam yang dapat mengurangi penggunaan pupuk NPK dan meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman buncis kenya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Juni 2024 di UPT Pembibitan Tanaman Pangan, Hortikultura dan peternakan yang berada di jalan Cigagak, Kelurahan Palasari, Kecamatan Cibiru, Kota Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Setiap unit percobaan terdapat 5 sampel tanaman, sehingga diperoleh 125 sampel tanaman dengan dosis (A = tanah + 100% pupuk kandang ayam; B = 75% pupuk kandang ayam + 25% pupuk NPK; C = 50% pupuk kandang ayam + 50% pupuk NPK; D = 25% pupuk kandang ayam + 75% pupuk NPK; E = tanah + 100% pupuk NPK). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian 100% pupuk kandang ayam terhadap tanaman buncis kenya memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah polong, bobot polong dan indeks panen, sehingga dapat mengurangi pupuk NPK 100%, sedangkan menurut hasil perhitungan Relative Agronomic Effectiveness (RAE) perlakuan yang paling efektif digunakan yaitu perlakuan D (25% pupuk kandang ayam + 75% pupuk NPK).

Kata Kunci : Buncis Kenya, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk NPK