

ABSTRAK

Ayip Abdullah. 2021. Pengaruh Pupuk Kotoran Puyuh (*Coturnix japonica*) dengan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Varietas Vima-3. Di bawah bimbingan Ajat Sudrajat dan Salamet Ginandjar.

Penggunaan pupuk anorganik secara terus menerus dapat menyebabkan tanah kering masam serta mengurangi tingkat kesuburan tanah. Rendahnya kesuburan tanah menyebabkan produksi kacang hijau menurun, sehingga perlu adanya perbaikan kesuburan tanah, dengan cara pemberian pupuk kotoran puyuh dan pupuk NPK. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh serta dosis pupuk kotoran puyuh dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai bulan Maret 2020. Tempat penelitian dilaksanakan di Desa Cimencrang, Gedebage, Kab. Bandung, Jawa Barat. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok non faktorial. Pemberian pupuk kotoran puyuh sebanyak 4 taraf (0 t ha⁻¹, 5 t ha⁻¹, 10 t ha⁻¹, dan 15 t ha⁻¹) dengan pemberian pupuk NPK sebanyak 4 taraf (0 kg ha⁻¹, 200 kg ha⁻¹, 250 kg ha⁻¹, dan 300 kg ha⁻¹). Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kotoran puyuh berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, berat polong, berat kering tanaman dan nisbah pupus akar serta meningkatkan c-organik tanah. Dosis yang paling efektif yaitu 5 t ha⁻¹ pupuk kotoran puyuh dengan 250 kg ha⁻¹ pupuk NPK meningkatkan jumlah daun, jumlah bunga, dan berat polong tanaman kacang hijau.

Kata kunci : Pupuk kotoran puyuh (*Coturnix japonica*), pupuk NPK, kacang hijau (*Vigna radiata* L) varietas Vima-3.