

**Andreas Marajohan Anggi. Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk Phonska Terhadap Ketersediaan N, P, K Regosol Pada Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.) Di bawah Bimbingan Lelanti Peniwiratri Dan Dyah Arbiwati**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk phonska yang terbaik dan beberapa jenis pupuk kandang terhadap ketersediaan N, P, K Regosol, pertumbuhan dan hasil cabai merah. Penelitian ini dilaksanakan di Tibayan, Bangunharjo, Bantul, Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Split Plot (Rancangan Petak Terbagi). Petak utama adalah pupuk kandang (K) terdiri dua aras yaitu pupuk kandang ayam ( $K_1$ ) dan pupuk kandang sapi ( $K_2$ ) dengan dosis rekomendasi 10 ton/ha (96,16 gram/pot). Anak petak adalah dosis phonska yang terdiri lima aras yaitu P1 : 0 kg/ha setara 0 gram/pot, P2 : 100 kg/ha setara 0,96 gram/pot, P3 : 200 kg/ha setara 1,92 gram/pot, P4 : 300 kg/ha setara 2,88 gram/pot, P5 : 400 kg/ha setara 3,84 gram/pot. Parameter yang diamati meliputi berat volume (BV) berat jenis (BJ), porositas, N-tersedia, P-tersedia, K-tersedia, derajat kemasaman (pH), tinggi tanaman, bobot kering, panjang akar, berat buah, jumlah buah, dan panjang buah. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%, apabila ada pengaruh nyata diuji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada jenjang 5%. Hasil penelitian pemberian pupuk kandang tidak berpengaruh nyata terhadap BV, BJ, Porositas, N-tersedia, P-tersedia, K-tersedia, pH  $H_2O$ , tinggi tanaman 42 hst dan panjang buah, tetapi berpengaruh nyata terhadap panjang akar, berat buah dan jumlah buah. Pemberian phonska 300 kg/ha menunjukkan nilai rerata tertinggi pada sifat kimia N-tersedia, P-tersedia dan hasil tertinggi pada tinggi tanaman 42 hst, berat kering, panjang akar, berat buah, jumlah buah dan panjang buah dan menurunkan BV, BJ dan Porositas.

Kata kunci : Regosol, pupuk kandang, phonska, cabai merah