

**Kajian Aplikasi Dosis Pupuk Guano dan Pupuk Kandang
Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman
Paprika (*Capsicum annum* Var. *grossum*)**

Oleh: Muhammad Pradipta Susatya

Dibimbing oleh:

Endah Budi Irawati, S.P., M.P. dan Ir. Ami Suryawati, M.P.

ABSTRAK

Paprika merupakan salah satu sayuran yang memiliki prospek yang cerah. Peluang pasar luar dan dalam negeri masih terbuka lebar karena pasokan lebih kecil dibandingkan permintaan. Teknik budidaya dengan aplikasi pemupukan yang kaya dengan unsur hara yang merupakan salah satu alternatif untuk merangsang pertumbuhan akar terutama pada awal-awal pertumbuhan, mempercepat pembungaan, pemasakan biji dan buah serta mampu menguatkan batang tanaman. Salah satu pupuk organik yang kaya akan unsur hara adalah pupuk guano dan pupuk kandang ayam. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji aplikasi dosis pupuk guano dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika dan untuk mendapatkan dosis pupuk guano dan pupuk kandang ayam yang terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman paprika. Penelitian ini dilaksanakan di Weron Balong, Umbulharjo, Cangkringan, Sleman, Yogyakarta, dengan ketinggian tempat ± 700 m dpl dan jenis tanah Regosol. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dalam rumah plastik dengan *polybag* yang disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor, yaitu perlakuan pupuk guano dan pupuk kandang ayam serta kontrol dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri atas 7 aras, yaitu dosis pupuk guano 10, 20, 30 ton/ha dan dosis pupuk kandang ayam 10, 20, 30 ton/ha serta tanpa pupuk guano dan pupuk kandang ayam. Setiap perlakuan terdiri atas 12 tanaman dan jumlah seluruh tanaman adalah 252. Parameter penelitian meliputi (1) parameter pertumbuhan, yaitu tinggi tanaman, luas daun, dan bobot kering tanaman; (2) parameter hasil, yaitu jumlah buah/tanaman dan bobot buah/tanaman. Analisis data dilakukan dengan menggunakan sidik ragam taraf 5%, dan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Perlakuan dosis pupuk kotoran ayam dan pupuk guano berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika. Perlakuan dosis pupuk kotoran ayam dan pupuk guano berbeda nyata dengan tanaman tanpa pupuk guano dan pupuk kandang ayam. Dosis pupuk terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman paprika adalah pupuk guano dengan dosis 30 ton/ha (P6).

Kata kunci: paprika, pupuk guano, pupuk kandang ayam