

**WAYAN SOMA. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas New Grand Rapids dengan Pemberian Kompos In Situ dan Urin Sapi. Dibawah Bimbingan : Supono Budi Sutoto dan H. Suyanto Zaenal Arifin.**

---

---

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi dosis kompos in situ dan dosis urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada, menentukan tanaman selada yang pertumbuhan baik dan mempunyai daya hasil tinggi, mendapatkan dosis kompos in situ dan urin sapi yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini dilaksanakan di CV. Tani Organik Merapi Dusun Balangan, Desa Wukisari, Cangrangan, Sleman, Yogyakarta pada bulan April 2015 sampai Mei 2015. Penelitian ini dilakukan dengan percobaan lapangan yang disusun dalam rancangan Acak Kelompok Lengkap secara faktorial. Faktor pertama adalah dosis kompos in situ yang terdiri tiga aras yaitu K1 (10 ton/ha), K2 (15 ton/ha), K3 (20 ton/ha). Faktor kedua adalah dosis urin sapi empat aras yaitu U1 (15%), U2 (30%), U3 (45%), U4 (60%). Analisis data dilakukan secara statistik dengan menggunakan analisis ragam taraf 5%, dan uji beda rerata berdasarkan Jarak Berganda Duncan (DMRT) pada taraf 5%. Terdapat interaksi antara perlakuan kompos in situ dan urin sapi pada tanaman selada terhadap parameter kandungan Fe dan vitamin C dengan perlakuan pupuk kompos in situ 20 ton/ha dengan dosis 60% urin sapi memberikan hasil tinggi. Tidak terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, bobot kering tanaman, bobot ekonomis dan volume akar.

Kata kunci : selada, kompos in situ, urin sapi.