

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh inokulasi mikoriza dan macam sumber kompos organik pada pertumbuhan dan hasil sawi hijau yang ditanam di media tanah Grumusol. Penelitian di Green House dan analisis di Laboratorium Ilmu Tanah, Agrobioteknologi dan Penelitian Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan September-Desember 2017. Penelitian menggunakan metode eksperimen faktorial 3 x 2 yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama macam bahan organik dan faktor kedua inokulasi mikoriza. Perlakuan yang diberikan yaitu AP = kompos pelepah daun sawit + tanpa inokulasi mikoriza; BP = kompos batang jagung + tanpa inokulasi mikoriza; CP = kompos kotoran kambing + tanpa inokulasi mikoriza; AQ = kompos pelepah daun sawit + inokulasi mikoriza; BQ = kompos batang jagung + inokulasi mikoriza; CQ = kompos kotoran kambing + inokulasi mikoriza. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali dengan 3 tanaman sampel dan 2 tanaman korban sehingga total 90 unit tanaman perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara perlakuan kompos batang jagung dan inokulasi mikoriza pada tinggi tanaman sawi 41,17 cm di tanah Grumusol. Kompos kotoran kambing memberikan hasil beda nyata lebih tinggi pada bobot kering tajuk tanaman sawi 4,49 gram dan pemberian inokulasi mikoriza berpengaruh nyata pada jumlah spora yaitu 11,53 spora per gram serta produktivitas tanaman sebesar 20,46 ton/hektar.

Kata Kunci : Kompos organik, Mikoriza, Sawi hijau, Tanah Grumusol.