

**PEMBERIAN MACAM PUPUK KOTORAN HEWAN DAN BERBAGAI
KONSENTRASI PGPR AKAR BAMBU TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

Oleh: Hafidh Prasetyo Nugroho
Dibimbing oleh: Suwardi

ABSTRAK

Sawi pakcoy merupakan salah satu tanaman hortikultura yang banyak di konsumsi masyarakat. Permasalahan yang dialami pada budidaya pakcoy yaitu penggunaan pupuk kimia yang berlebihan. Salah satu cara untuk mengurangnya adalah dengan menggunakan pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan macam pupuk kotoran hewan dan berbagai konsentrasi PGPR akar bambu terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan dengan rancangan Faktorial yang disusun secara Rancangan Acak Kelompok Lengkap dengan 2 faktor dan 1 kontrol. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Sidik Ragam dengan taraf 5% dan dilanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara perlakuan macam pupuk kotoran hewan dan berbagai konsentrasi PGPR pada semua parameter. Perlakuan pupuk kotoran ayam memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman dan jumlah daun umur 21 dan 28 HST, bobot segar, bobot ekonomis, panjang akar, bobot ton/ha, dan bobot per petak panen. Perlakuan konsentrasi PGPR akar bambu 40 mL/L memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman dan jumlah daun umur 28 HST, bobot segar, panjang akar, bobot per petak panen, dan bobot ton/ha. Kombinasi perlakuan tidak terdapat beda nyata dengan kontrol.

Kata Kunci : Pakcoy, Pupuk kotoran hewan, PGPR