

Pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*) adalah tanaman sayuran dari famili Brassicaceae yang tumbuh optimal di tanah gembur dan subur. Penggunaan pupuk kimia secara terus-menerus dapat merusak kualitas tanah, sehingga pupuk organik cair (POC) dari bahan alami seperti air kelapa, daun kelor, dan batang pisang, menjadi alternatif yang ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh dan kombinasi optimal POC terhadap pertumbuhan dan hasil panen pakcoy. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat perlakuan, yaitu kontrol tanpa POC serta tiga perlakuan kombinasi POC dalam proporsi berbeda. Pengamatan dilakukan setiap minggu hingga panen (49 hst), dengan parameter meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, lebar dan panjang daun, tingkat kehijauan daun, serta bobot segar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan dan hasil panen pakcoy karena kandungan unsur hara POC yang rendah untuk memenuhi kebutuhan unsur hara bagi tanaman pakcoy. Pupuk organik cair dari kombinasi bahan organik yang digunakan kurang efektif untuk pertumbuhan pakcoy pada penelitian ini.

*Pakcoy (Brassica rapa subsp. chinensis) is a vegetable plant from the Brassicaceae family that grows optimally in loose and fertile soil. Continuous use of chemical fertilizers can damage soil quality, so liquid organic fertilizer (POC) from natural ingredients such as coconut water, Moringa leaves and banana stems is an environmentally friendly alternative. This research aims to evaluate the effect and optimal combination of POC on the growth and yield of pak choy. The study used a completely randomized design (CRD) with four treatments, namely control without POC and three combination treatments of POC in different proportions. Observations were carried out every week until harvest (49 hst), with parameters including plant height, number of leaves, width and length of leaves, level of greenness of leaves, and fresh weight. The results showed that giving POC did not have a significant effect on the growth and yield of pak choy because the nutrient content of POC was low to meet the nutrient needs of pak choy plants. In conclusion, POC from the combination of organic materials used was less effective for the growth of pak choy in this study.*