

SAILA ARZAQINA, NPM. 0418011851. Pengaruh Konsentrasi POC dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) di bawah bimbingan Ir. Eka Adi Supriyanto, M.P. dan Syakiroh Jazillah, S.P., M.P.

## ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC dan macam pupuk kandang beserta interaksinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kecipir. Telah dilaksanakan di Desa Rowokembu, Kecamatan Wonopringgo, Kabupaten Pekalongan pada Bulan Maret – Mei 2022. Rancangan percobaan yang digunakan adalah *Split Plot Design*. Faktor pertama sebagai *main plot* yaitu konsentrasi POC ( $P_0$  : 0 cc/l,  $P_1$  : 15 cc/l,  $P_2$  : 30 cc/l,  $P_3$  : 45 cc/l). Faktor kedua sebagai *sub plot* yaitu macam pupuk kandang ( $K_1$  : pupuk kandang kambing,  $K_2$  : pupuk kandang sapi,  $K_3$  : pupuk kandang ayam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi POC berbeda sangat nyata pada variabel bobot segar berangkasan, berbeda nyata pada variabel panjang tanaman, jumlah daun, luas daun. Konsentrasi terbaik dicapai pada 30 cc/l. Macam pupuk kandang berbeda sangat nyata pada variabel panjang tanaman, jumlah daun, bobot polong per polong, berbeda nyata pada variabel luas daun, jumlah polong per tanaman, bobot polong per tanaman. Macam pupuk kandang yang terbaik adalah pupuk kandang ayam. Terdapat interaksi antara konsentrasi POC dan macam pupuk kandang pada variabel jumlah daun, bobot polong per polong dan jumlah bintil akar. Kombinasi terbaik dicapai pada konsentrasi POC 30 cc/l dan pupuk kandang ayam ( $P_2K_3$ ).

*Kata kunci* : kecipir, konsentrasi POC, pupuk kandang.