

KAJIAN PRODUKTIFITAS TUMPANG SARI KENTANG (*Solanum tuberosum*) DAN CAISIM (*Brassica juncea* L.) DENGAN BEBERAPA DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAN PUPUK ZA

ABSTRAK

Kajian tumpangsari kentang/caisim dilakukan untuk mengetahui pengaruh beberapa dosis pupuk organik cair (POC) dan pupuk Za terhadap produktifitas tumpangsari kentang dan caisim. Caisim ditanam satu baris diantara dua baris kentang. Sebagai pembanding hasil, ditanam kentang dan caisim secara tunggal.

Percobaan menggunakan rancangan acak kelompok pola faktorial dengan 3 ulangan. Perlakuan meliputi dosis POC 1050 l/ha, 919 l/ha, 788 l/ha dan, 0 l/ha dan dosis Pupuk Za berturut-turut 200 kg/ha, 175 kg/ha, 150 kg/ha dan, 0 kg/ha. Penelitian dilakukan pada bulan Mei sampai Agustus 2013. POC dan Za berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan, dan hasil tanaman kentang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil kentang terbaik diperoleh dari pemberian dosis POC 788 l/ha dengan pupuk Za 175 kg/ha dan hasil tanaman caisim tidak ditentukan oleh pemberian POC dan pupuk Za. Nilai NKL dan ATER adalah 1.66 dan 1.15, menunjukkan sistem tumpangsari kentang/caisim lebih menguntungkan dibandingkan penanaman secara monokultur.

Kata kunci : tumpangsari, kentang, caisim, pupuk organik cair (POC), pupuk Za.