

RINGKASAN

Icang Juniar Rivaldo (1810311028) “**Respon Pemberian Pupuk Organik Cair Azolla Dan ZPT Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, MSc., Agr., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian dosis pupuk organik cair azolla, 2). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian konsentrasi air kelapa, 3). Interaksi antara pemberian dosis pupuk organik cair azolla dan konsentrasi air kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu pemberian dosis pupuk organik cair azolla (P) dalam 4 taraf, yaitu : P0 = 0 ml/tanaman, P1 = 30 ml/tanaman, P2 = 60 ml/tanaman, P3 = 90 ml/tanaman dan factor kedua yaitu pemberian konsentrasi air kelapa (Z) dalam 5 taraf, yaitu : Z0 = 0 ml/L, Z1 = 75 ml/L, Z2 = 150 ml/L, Z3 = 225 c/L, Z4 = 300 ml/L.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian dosis pupuk organik cair azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim terbukti pada semua variabel pengamatan dan perlakuan pemberian dosis 90 ml/tanaman (P3) merupakan perlakuan terbaik. Perlakuan pemberian ZPT air kelapa berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim terbukti pada semua variabel pengamatan kecuali panjang akar dan perlakuan konsentrasi 300 ml/L (Z4) merupakan perlakuan terbaik. Interaksi antara perlakuan pemberiaan dosis pupuk organik cair azolla dan ZPT air kelapa berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi caisim terbukti pada semua variabel pengamatan kecuali panjang akar dan interaksi pemberian dosis POC 90 ml/tanaman dan konsentrasi 300 ml/L (P3Z4) merupakan perlakuan terbaik.

Kata kunci : Pemberian dosis POC azolla, ZPT air kelapa, sawi caisim (*Brassica juncea* L.).