

## RINGKASAN

Bagus Efendi (1810311027) “**Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.) Terhadap Interval Waktu Dan Dosis Pemberian Pupuk Organik Cair Azolla Dengan Sistem Irigasi Tetes**”, Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr., Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1). Pengaruh interval waktu pemberian POC azolla terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit (*Brassica juncea* L.), 2). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit (*Brassica juncea* L.) terhadap dosis pemberian POC azolla, 3). Interaksi antara interval waktu dan dosis pemberian POC azolla terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit (*Brassica juncea* L.).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok(RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Dua faktor tersebut yaitu interval waktu pemberian POC azolla (I) dalam 3 taraf, yaitu : I1 = 4 hari sekali, I2 = 5 hari sekali, I3 = 6 hari sekali dan dosis pemberian POC azolla (P) dalam 4 taraf, yaitu P0 = 0ml/m<sup>2</sup>, P1 = 100 ml/m<sup>2</sup>, P2 = 200 ml/m<sup>2</sup>, P3 = 300 ml/m<sup>2</sup>.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan interval waktu pemberian POC azolla berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit dan perlakuan interval waktu 6 hari sekali (I3) merupakan perlakuan terbaik pada semua variabel pengamatan. Perlakuan dosis pemberian POC azolla berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit dan perlakuan dosis pemberian POC azolla 300 ml/m<sup>2</sup> (P3) merupakan perlakuan terbaik pada semua variabel pengamatan. Interaksi antara perlakuan interval waktu dan dosis pemberian POC azolla berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pahit dan interaksi interval waktu 6 hari sekali dan dosis pemberian POC azolla 300 ml/m<sup>2</sup> (I3P3) merupakan perlakuan terbaik pada variabel pengamatan berat basah persampel, dan berat basah per plot tanaman.

**Kata kunci** :Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.), Interval waktu, Dosis pemberian POC azolla, Irigasi tetes.